

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—136TH SUMMARY



MARCH 16, 2016

ANDREA ALVAREZ AND ARLENE LOCKE

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

DNA Sample	
#837	#840
#838	#841
#839	#842

DNA #837

The consensus type for this sample from a donor of unknown ethnicity is A*02:07-A*24:33-B*46:01-B*51:06-C*01:02-C*12:04-DRB1*09:01-DRB1*12:02-DRB3*03:01-DRB4*01:03-DQA1*01:02-DQA1*03:02-DQB1*03:03-DQB1*05:02-DPA1*02:01-DPA1*02:02-DPB1*05:01-DPB1*13:01.

This sample was previously sent in Exchange #77 as DNA #483 (2006). In 2006, DPB1*13:01 was assigned by 93% of labs. In this present typing, DPB1*13:01 was assigned by 100% of the labs reporting at high resolution.

The probable haplotypes, DRB1*09:01-DQB1*03:03 and DRB1*12:02-DQB1*05:02, are listed in the NMDP Bioinformatics website as being observed in Asians. Although there is no ethnic information available for this sample, the DRB1*09:01-DQB1*03:03 haplotype is the number 1 most common haplotype observed in Asians, with HF=0.09664.

The results for DNA #837 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7 –9.

DNA #838 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A*01:01-A*30:01-B*13:02-B*52:01-C*06:02-C*12:02-DRB1*11:03-DRB1*15:02-DRB3*02:02-DRB5*01:02-DQA1*01:03-DQA1*05:05-DQB1*03:01-DQB1*06:01-DPA1*01:03-DPB1*04:01.

This sample was previously sent in Exchange #20 as DNA #141 (1996). In 1996, DQA1*05:01 was detected by 96% of the labs. In this retyping, DQA1*05:05 was detected by 100% of the labs reporting at high resolution. Agreement for C*12:02 increased from 83% to 100%. The B-locus was typed to the allele level for the first time in this exchange. Agreement is 99% for B*13:02 and 100% for B*52:01, for labs reporting at high resolution.

The likely class I associations in this cell are A*01:01-B*52:01-C*12:02 and A*30:01-B*13:02-C*06:02, with respective frequencies of HF=0.00220 and HF=0.01878 seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #838 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

DNA #839 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:01-A*02:06-B*35:01-B*35:12-C*04:01-DRB1*08:02-DRB1*16:02-DRB5*02:02-DQA1*04:01-DQA1*05:05-DQB1*03:01-DQB1*04:02-DPA1*01:03-DPB1*04:02.

Three labs mistyped DRB1*16:02 as DRB1*16:01. DRB1*16:02 differs from DRB1*16:01 at exon 2 codon 67 by a single nucleotide substitution (CTC->TTC), resulting in an amino acid change from leucine to phenylalanine.

The likely associations in this cell are A*02:01-B*35:12-DRB1*08:02 and A*02:06-B*35:01-DRB1*16:02, with respective frequencies of HF=0.00448 and HF=0.00070 seen exclusively in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #839 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#837	#840
#838	#841
#839	#842

DNA #840 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*02:01-A*30:01-B*42:01-B*49:01-C*07:01-C*17:01-DRB1*11:01-DRB1*13:03-DRB3*02:02-DQA1*01:02-DQA1*02:01-DQB1*02:02-DQB1*06:02-DPA1*01:03-DPB1*02:01-DPB1*04:01.

The likely associations in this cell are A*02:01-B*49:01-DRB1*13:03 and A*30:01-B*42:01-DRB1*11:01, with respective frequencies of HF=0.00042 and HF=0.00133, seen exclusively in Blacks, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #840 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18.

DNA #841 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:06-A*30:02-B*27:05-B*40:02-C*02:02-C*03:06-DRB1*08:02-DRB1*15:01-DRB5*01:01-DQA1*01:02-DQA1*04:01-DQB1*04:02-DQB1*06:02-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*03:01-DPB1*10:01.

This is the first C*03:06 sent out in the DNA Exchange. According to the IMGT/HLA Database, C*03:06 was assigned in March 1998. Two labs mistyped C*03:06 as C*03:04. In *Sequence-based typing provides a new look at HLA-C diversity* (J Immunology 1998; 161:14:06), Turner et al. described the Cw03:06 sequence as being most similar to Cw*03:04:01, with one nucleotide substitution (GAC->GTC) at exon 3 codon 114 resulting in an amino acid change from aspartic acid to valine.

The likely class I associations in this cell are A*02:06-B*40:02-C*03:06 and A*30:02-B*27:05-C*02:02, with respective frequencies of HF=0.00068 and HF=0.00237, seen exclusively in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #841 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21

DNA #842 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*02:01-A*26:01-B*27:05-B*40:01-C*01:02-C*03:04-DRB1*08:01-DRB1*11:01-DRB3*02:02-DQA1*04:01-DQA1*05:05-DQB1*03:01-DQB1*04:02-DPA1*01:03-DPB1*04:01-DPB1*04:02.

The likely associations in this cell are A*02:01-B*40:01-DRB1*08:01 and A**26:01-B*27:05-DRB1*11:01, with respective frequencies of HF=0.00005 and HF=0.00259, seen exclusively in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #842 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 10 participants reporting their NGS results. Participants using NGS are encouraged to share their findings.

Table 1. Summary of the 136th DNA Exchange (DNA #837)

A				B				C			
82 labs High / 92 labs Low		% (n)		84 labs High / 93 labs Low		% (n)		79 labs High / 83 labs Low		% (n)	
A*02:07:01	10(8)	A*24:03:01G	7 (6)	B*46:01:01	12(15)	B*51:06:01	18(15)	C*01:02:01	10(8)	C*12:04:02	22(17)
A*02:07:01G	7 (6)	A*24:03P	4 (3)	B*46:01:01G	6 (5)	B*51:06	82(69)	C*01:02:01G	15(12)	C*12:02P	1 (1)
A*02:07	81(66)	A*24:33	81(66)	B*46:01P	2 (1)	B*51	100(93)	C*01:02P	8 (6)	C*12:04	73(57)
A*02:01	3 (2)	A*24:03	6 (5)	B*46:01	78(64)			C*01:02	66(52)	C*12:05	3 (2)
A*02	100(92)	A*24:02	2 (2)	B*46	100(93)			C*01:17	1 (1)	C*12:03	1 (2)
		A*24	99(91)					C*01	99(82)	C*12	100(83)
		A*02	1 (1)					C*12	1 (1)		

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
92 labs High / 92 labs Low		% (n)		47 labs High / 47 labs Low		% (n)		36 labs High / 62 labs Low		% (n)	
DRB1*09:01:02	10(9)	DRB1*12:02:01	20(18)	DRB3*01:01:02:01	2 (1)	DRB4*01:01:01:01	2 (1)	DQA1*01:02:02	11(4)	DQA1*03:01:01G	8 (3)
DRB1*09:01:02G	21(19)	DRB1*12:02P	1 (1)	DRB3*03:01:03	9 (4)	DRB4*01:03:01	12(5)	DQA1*01:02:01G	11(4)	DQA1*01:02:01G	3 (1)
DRB1*09:01P	13(12)	DRB1*12:02	79(3)	DRB3*03:01:01G	6 (3)	DRB4*01:01:01G	15(6)	DQA1*01:02P	11(4)	DQA1*03:01P	8 (3)
DRB1*09:01	56(50)	DRB1*12	100(92)	DRB3*03:01	79(37)	DRB4*01:01P	5 (2)	DQA1*01:02	67(24)	DQA1*03:02	78(28)
DRB1*09	100(91)			DRB3*01:01	4 (2)	DRB4*01:03	63(26)	DQA1*01	100(61)	DQA1*01:01	3 (1)
				DRB3*03	68(32)	DRB4*01:01	2 (1)			DQA1*03	97(60)
				DRB3*01	4 (2)	DRB4*01	70(33)			DQA1*01	3 (2)
				DRB3*PRESENT	28(13)	DRB4*02	2 (1)				
						DRB4*PRESENT	28(13)				

DQB1				DPA1				DPB1			
84 labs High / 88 labs Low		% (n)		19 labs High / 26 labs Low		% (n)		49 labs High / 33 labs Low		% (n)	
DQB1*03:03:02:02	1 (1)	DQB1*05:02:01	15(12)	DPA1*02:01:01	16(3)	DPA1*02:02:02	17(3)	DPB1*05:01:01	10(5)	DPB1*13:01:01	8 (4)
DQB1*03:03:02:01	1 (1)	DQB1*05:02:01G	4 (3)	DPA1*02:01	84(16)	DPA1*02:02	83(15)	DPB1*05:01:01G	24(12)	DPB1*13:01:01G	27(13)
DQB1*03:03:02	12(10)	DQB1*05:02P	2 (2)	DPA1*02	100(26)	DPA1*02	100(26)	DPB1*05:01P	10(5)	DPB1*13:01P	12(6)
DQB1*03:03:02G	6 (5)	DQB1*05:02	78(64)					DPB1*05:01	55(27)	DPB1*13:01	53(26)
DQB1*03:03P	4 (3)	DQB1*05:01	1 (1)					DPB1*05	100(33)	DPB1*13	100(33)
DQB1*03:03	76(64)	DQB1*05	99(86)								
DQB1*03	100(88)	DQB1*04	1 (1)								

Table 2. Summary of the 136th DNA Exchange (DNA #838)

A				B				C			
<u>83 labs High / 92 labs Low</u>		<u>% (n)</u>		<u>84 labs High / 94 labs Low</u>		<u>% (n)</u>		<u>78 labs High / 84 labs Low</u>		<u>% (n)</u>	
A*01:01:01:01	11(9)	A*30:01:01	17(14)	B*13:02:01	16(13)	B*52:01:01:01	1 (1)	C*06:02:01:01	4 (3)	C*12:02:02	10(8)
A*01:01:01	5 (4)	A*30:01:01G	4 (3)	B*13:02:01G	6 (5)	B*52:01:01:02	4 (3)	C*06:02:01:02	1 (1)	C*12:02:01G	5 (4)
A*01:01:01G	7 (6)	A*30:01P	2 (2)	B*13:02P	2 (2)	B*52:01:01	7 (6)	C*06:02:01	3 (2)	C*12:02	85(66)
A*01:01P	1 (1)	A*30:01	77(64)	B*13:02	75(63)	B*52:01:01G	6 (5)	C*06:02:01G	17(13)	C*12	100(83)
A*01:01	76(62)	A*30	100(92)	<i>B*13:01</i>	1 (1)	B*52:01P	8 (7)	C*06:02P	4 (3)		
A*01	100(92)			B*13	100(93)	B*52:01	74(61)	C*06:02	72(56)		
						B*52	100(94)	C*06	100(84)		

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
<u>90 labs High / 92 labs Low</u>		<u>% (n)</u>		<u>45 labs High / 48 labs Low</u>		<u>% (n)</u>		<u>35 labs High / 62 labs Low</u>		<u>% (n)</u>	
DRB1*11:03:01	11(10)	DRB1*15:02:01	20(18)	DRB3*02:02:01:02	2 (1)	<i>DRB5*01:01:01</i>	2 (1)	DQA1*01:03:01:01	3 (1)	DQA1*05:05:01	11(4)
<i>DRB1*11:02P</i>	1 (1)	DRB1*15:02	79(71)	<i>DRB3*01:01:02:01</i>	2 (1)	DRB5*01:02:01G	13(6)	DQA1*01:03:01	9 (3)	DQA1*05:01:01G	6 (2)
DRB1*11:03	86(76)	<i>DRB1*15:01</i>	1 (1)	DRB3*02:02:01	7 (3)	DRB5*01:02	84(38)	DQA1*01:03:01G	3 (1)	DQA1*05:01P	9 (3)
<i>DRB1*11:02</i>	1 (1)	DRB1*15	100(92)	DRB3*02:02:01G	26(11)	DRB5*01	69(33)	DQA1*01:03	85(29)	DQA1*05:05	74(26)
DRB1*11	100(92)			DRB3*02:02	62(26)	<i>DRB5*02</i>	2 (1)	DQA1*01	100(61)	DQA1*05	100(62)
				DRB3*02	67(32)	DRB5*PRESENT	29(14)				
				<i>DRB3*03</i>	2 (1)						
				<i>DRB3*01</i>	2 (1)						
				DRB3*PRESENT	29(14)						

DQB1				DPA1				DPB1			
<u>83 labs High / 87 labs Low</u>		<u>% (n)</u>		<u>19 labs High / 27 labs Low</u>		<u>% (n)</u>		<u>50 labs High / 32 labs Low</u>		<u>% (n)</u>	
DQB1*03:01:01:01	1 (1)	DQB1*06:01:01	10(8)	DPA1*01:03:01	16(3)			DPB1*04:01:01:01	2 (1)		
DQB1*03:01:01:03	1 (1)	DQB1*06:01:01G	5 (4)	DPA1*01:03	84(16)			DPB1*04:01:01	8 (4)		
DQB1*03:01:01	12(10)	DQB1*06:01P	1 (1)	DPA1*01	100(27)			DPB1*04:01:01G	24(12)		
DQB1*03:01:01G	6 (5)	DQB1*06:01	84(68)					DPB1*04:01P	10(5)		
DQB1*03:01P	1 (1)	DQB1*06	100(87)					DPB1*04:01	56(28)		
DQB1*03:01	78(65)							DPB1*04(DP401)	100(32)		
DQB1*03	100(87)										

Table 3. Summary of the 136th DNA Exchange (DNA #839)

A				B				C			
80 labs High / 93 labs Low		% (n)		82 labs High / 94 labs Low		% (n)		77 labs High / 84 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	6 (5)	A*02:06:01	11(9)	B*35:01:01:02	1 (1)	B*35:12:01	10(8)	C*04:01:01:01	5 (4)		
A*02:01:01	4 (3)	A*02:06:01G	8 (6)	B*35:01:01	3 (2)	B*35:12	88(72)	C*04:01:01	5 (4)		
A*02:01:01G	10(8)	A*02:06	80(64)	B*35:01:01G	18(14)	B*35:04	1 (1)	C*04:01:01G	25(19)		
A*02:01P	5 (4)	A*02:01	1 (1)	B*35:01P	9 (7)	B*35:01	1 (1)	C*04:01P	7 (5)		
A*02:01	75(59)	A*02	100(90)	B*35:01	68(52)	B*35	100(91)	C*04:01	58(45)		
A*02	100(93)			B*35	99(93)			C*04	100(84)		
				B*15	1 (1)						

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
82 labs High / 92 labs Low		% (n)		45 labs High / 48 labs Low		% (n)		46 labs High / 63 labs Low		% (n)	
DRB1*08:02:01	18(15)	DRB1*16:02:01	20(16)	DRB5*01:01:01	2 (1)			DQA1*04:01:01	9 (4)	DQA1*05:05:01:03	3 (1)
DRB1*08:02P	2 (2)	DRB1*16:02P	2 (2)	DRB5*02:02:01G	18(8)			DQA1*04:01:01G	2 (1)	DQA1*05:05:01	11(4)
DRB1*08:02	78(64)	DRB1*16:02	74(61)	DRB5*02:02P	7 (3)			DQA1*04:01	89(41)	DQA1*05:01:01G	6 (2)
DRB1*08:01	1 (1)	DRB1*16:01	4 (3)	DRB5*02:02	73(33)			DQA1*04	98(61)	DQA1*05:01P	11(4)
DRB1*08	99(91)	DRB1*16	99(91)	DRB5*02	71(34)			DQA1*05	2 (1)	DQA1*05:05	69(25)
DRB1*16	1 (1)	DRB1*15	1 (1)	DRB5*01	2 (1)					DQA1*05	100(63)
				DRB5*PRESENT	27(13)						

DQB1				DPA1				DPB1			
82 labs High / 86 labs Low		% (n)		16 labs High / 27 labs Low		% (n)		52 labs High / 34 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01:01	4 (3)	DQB1*04:02:01	12(10)	DPA1*01:03:01	19(3)			DPB1*04:02:01:02	6 (3)		
DQB1*03:01:01	10(8)	DQB1*04:02:01G	4 (3)	DPA1*01:03	81(13)			DPB1*04:02:01	6 (3)		
DQB1*03:01:01G	5 (4)	DQB1*04:02P	2 (2)	DPA1*01	100(27)			DPB1*04:02:01G	15(8)		
DQB1*03:01P	1 (1)	DQB1*04:02	81(66)					DPB1*04:02P	12(6)		
DQB1*03:01	80(65)	DQB1*04:01	1 (1)					DPB1*04:02	62(32)		
DQB1*03	100(86)	DQB1*04	98(84)					DPB1*04(DP402)	100(34)		
		DQB1*03	2 (2)								

Table 4. Summary of the 136th DNA Exchange (DNA #840)

A				B				C			
73 labs High / 94 labs Low		% (n)		79 labs High / 95 labs Low		% (n)		75 labs High / 84 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	7 (5)	A*30:01:01	16(12)	B*42:01:01	19(15)	B*49:01:01	12(9)	C*07:01:01:01	6 (4)	C*17:01:01:02	5 (4)
A*02:01:01	6 (4)	A*30:01:01G	6 (4)	B*42:01	81(64)	B*49:01:01G	7 (5)	C*07:01:01	6 (4)	C*17:01:01	5 (4)
A*02:01:01G	13(9)	A*30:01P	3 (2)	B*42	99(94)	B*49:01P	1 (1)	C*07:01:01G	26(19)	C*17:01:01G	24(18)
A*02:01P	6 (4)	A*30:01	75(55)	B*07	1 (1)	B*49:01	81(62)	C*07:01P	7 (5)	C*17:01P	3 (2)
A*02:01	69(50)	A*30	100(94)			B*49	100(95)	C*07:01	56(40)	C*17:01	63(47)
A*02	100(94)							C*07	100(84)	C*17	100(84)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
75 labs High / 94 labs Low		% (n)		37 labs High / 50 labs Low		% (n)		44 labs High / 61 labs Low		% (n)	
DRB1*11:01:02	23(17)	DRB1*13:03:01	21(16)	DRB3*01:01:02:01	3 (1)			DQA1*01:02:01:01	3 (1)	DQA1*02:01	100(44)
DRB1*11:01P	1 (1)	DRB1*13:03	79(57)	DRB3*02:02:01	11(4)			DQA1*01:02:01	8 (3)	DQA1*02	97(59)
DRB1*11:01	76(57)	DRB1*13	99(93)	DRB3*02:02:01G	27(10)			DQA1*01:02:01G	14(5)	DQA1*01	3 (2)
DRB1*11	100(84)	DRB1*03	1 (1)	DRB3*02:02	60(22)			DQA1*01:02P	14(5)		
				DRB3*02	72(36)			DQA1*01:02	61(22)		
				DRB3*01	2 (1)			DQA1*01	100(61)		
				DRB3*PRESENT	26(13)						

DQB1				DPA1				DPB1			
75 labs High / 87 labs Low		% (n)		16 labs High / 29 labs Low		% (n)		49 labs High / 35 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01	14(10)	DQB1*06:02:01	12(9)	DPA1*01:03:01	19(3)			DPB1*02:01:02	14(7)	DPB1*04:01:01:01	2 (1)
DQB1*02:01:01G	4 (3)	DQB1*06:02:01G	4 (3)	DPA1*01:03	81(13)			DPB1*02:01:01G	16(8)	DPB1*04:01:01	10(5)
DQB1*02:01P	4 (3)	DQB1*06:02P	3 (2)	DPA1*01	100(29)			DPB1*02:01P	8 (4)	DPB1*04:01:01G	24(12)
DQB1*02:02	76(56)	DQB1*06:02	80(60)					DPB1*02:01	61(30)	DPB1*04:01P	12(6)
DQB1*02:01	3 (2)	DQB1*06:01	1 (1)					DPB1*02	100(35)	DPB1*04:01	51(25)
DQB1*02	100(87)	DQB1*06	100(87)							DPB1*04(DP401)	100(34)

Table 5. Summary of the 136th DNA Exchange (DNA #841)

A				B				C			
75 labs High / 91 labs Low		% (n)		74 labs High / 92 labs Low		% (n)		77 labs High / 81 labs Low		% (n)	
A*02:06:01	2 (1)	A*30:02:01	12(9)	B*27:05:02	11(8)	B*40:02:01	11(8)	C*02:02:02	12(9)	C*03:06:01	16(12)
A*02:06:01G	9 (6)	A*30:02:01G	7 (5)	B*27:05:02G	16(12)	B*40:02:01G	15(11)	C*02:02:02G	7 (5)	C*03:04:01G	1 (1)
A*02:06	88(58)	A*30:02P	3 (2)	B*27:05P	10(7)	B*40:02P	7 (5)	C*02:02P	3 (2)	C*03:06	81(62)
A*02:01	1 (1)	A*30:02	77(58)	B*27:05	60(44)	B*40:02	66(49)	C*02:02	78(57)	C*03:04	3 (2)
A*02	100(91)	A*30:01	1 (1)	B*27:03	3 (2)	B*40:08	1 (1)	C*02	100(81)	C*03	100(81)
		A*30	100(91)	B*27	100(92)	B*40	100(92)				

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
81 labs High / 91 labs Low		% (n)		37 labs High / 47 labs Low		% (n)		40 labs High / 58 labs Low		% (n)	
DRB1*08:02:01	20(16)	DRB1*15:01:01	9 (7)	DRB5*01:01:01	24(9)			DQA1*01:02:01:01	6 (2)	DQA1*04:01:01	13(5)
DRB1*08:02P	1 (1)	DRB1*15:01:01G	5 (4)	DRB5*01:01	76(28)			DQA1*01:02:01	9 (3)	DQA1*04:01:01G	3 (1)
DRB1*08:02	78(63)	DRB1*15:01P	3 (2)	DRB5*01	75(35)			DQA1*01:02:01G	15(5)	DQA1*04:01	85(34)
DRB1*08:01	1 (1)	DRB1*15:01	83(62)	DRB5*PRESENT	26(12)			DQA1*01:02P	12(4)	DQA1*04	99(56)
DRB1*08	99(89)	DRB1*15	99(90)					DQA1*01:02	58(19)	DQA1*01	1 (1)
DRB1*11	1 (1)	DRB1*13	1 (1)					DQA1*01	100(58)		

DQB1				DPA1				DPB1			
76 labs High / 85 labs Low		% (n)		16 labs High / 26 labs Low		% (n)		45 labs High / 33 labs Low		% (n)	
DQB1*04:02:01	10(13)	DQB1*06:02:01	14(10)	DPA1*01:03:01	21(3)	DPA1*02:01:01	19(3)	DPB1*03:01:01	11(5)	DPB1*10:01	100(45)
DQB1*04:02:02G	5 (4)	DQB1*06:02:01G	4 (3)	DPA1*01:03	79(11)	DPA1*02:01	81(13)	DPB1*03:01:01G	27(12)	DPB1*10	100(33)
DQB1*04:02P	5 (4)	DQB1*06:02P	3 (2)	DPA1*01	100(26)	DPA1*02	100(26)	DPB1*03:01P	9 (4)		
DQB1*04:02	75(57)	DQB1*06:02	78(57)					DPB1*03:01	53(24)		
DQB1*04:01	1 (1)	DQB1*06:01	1 (1)					DPB1*03	100(33)		
DQB1*04	99(83)	DQB1*06	100(85)								
DQB1*06	1 (1)										

Table 6. Summary of the 136th DNA Exchange (DNA #842)

A				B				C			
73 labs High / 91 labs Low		% (n)		76 labs High / 92 labs Low		% (n)		73 labs High / 81 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	6 (4)	A*26:01:01	12(9)	B*27:05:02	12(9)	B*40:01:02	9 (7)	C*01:02:01	10(7)	C*03:04:01:01	4 (3)
A*02:01:01	7 (5)	A*26:01:01G	7 (5)	B*27:05:02G	16(12)	B*40:01:01G	9 (7)	C*01:02:01G	19(14)	C*03:04:01	6 (4)
A*02:01:01G	11(8)	A*26:01P	3 (2)	B*27:05P	9 (7)	B*40:01P	3 (2)	C*01:02P	4 (3)	C*03:04:01G	8 (6)
A*02:01P	6 (4)	A*26:01	78(57)	B*27:05	60(45)	B*40:01	78(59)	C*01:02	67(49)	C*03:04P	3 (2)
A*02:01	71(52)	A*26	99(90)	B*27:03	3 (2)	B*40:25	1 (1)	C*01	100(81)	C*03:04	79(57)
A*02	99(90)	A*02	1 (1)	B*27	99(91)	B*40	99(91)			C*03	100(81)
A*32	1 (1)			B*35	1 (1)	B*35	1 (1)				

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
74 labs High / 90 labs Low		% (n)		35 labs High / 47 labs Low		% (n)		41 labs High / 58 labs Low		% (n)	
DRB1*08:01:01	1 (1)	DRB1*11:01:01	14(10)	DRB3*01:01:02:01	3 (1)			DQA1*04:01:01	12(5)	DQA1*05:05:01:01	6 (2)
DRB1*08:01:03	3 (2)	DRB1*11:01:01G	16(12)	DRB3*02:02:01	9 (3)			DQA1*04:01:01G	2 (1)	DQA1*05:05:01	9 (3)
DRB1*08:01:01G	5 (4)	DRB1*11:01P	7 (5)	DRB3*02:02:01G	26(9)			DQA1*04:01	85(35)	DQA1*05:01:01G	9 (3)
DRB1*08:01P	7 (5)	DRB1*11:01	64(47)	DRB3*02:02	63(22)			DQA1*04	98(56)	DQA1*05:01P	9 (3)
DRB1*08:01	84(62)	DRB1*11	100(90)	DRB3*02	72(34)			DQA1*05	2 (1)	DQA1*05:05	66(21)
DRB1*08	99(89)			DRB3*01	2 (1)					DQA1*05	100(58)
DRB1*14	1 (1)			DRB3*PRESENT	23(11)						
				DRB4*PRESENT	2 (1)						

DQB1				DPA1				DPB1			
75 labs High / 85 labs Low		% (n)		16 labs High / 26 labs Low		% (n)		46 labs High / 33 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01:01	1 (1)	DQB1*04:02:01	15(11)	DPA1*01:03:01	19(3)			DPB1*04:01:01	9 (4)	DPB1*04:02:01	7 (3)
DQB1*03:01:01:03	1 (1)	DQB1*04:02:01G	4 (3)	DPA1*01:03	81(13)			DPB1*04:01:01G	35(16)	DPB1*04:02:01G	33(15)
DQB1*03:01:01	12(9)	DQB1*04:02P	3 (2)	DPA1*01	100(26)			DPB1*04:01P	13(6)	DPB1*04:02P	13(6)
DQB1*03:01:01G	7 (5)	DQB1*04:02	77(57)					DPB1*04:01	44(20)	DPB1*04:02	48(22)
DQB1*03:01P	1 (1)	DQB1*04:01	1 (1)					DPB1*04(DP401)	100(33)	DPB1*04(DP402)	100(33)
DQB1*03:01	77(58)	DQB1*04	100(85)								
DQB1*03	100(85)										

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 837 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	NT	NT	NT	NT	01:02	12:04	09:01:02G	12:02	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01	13:01:01G
147	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	05:01	13:01
158	02:07	24:33	46:02	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01	13:01
188	02:07	24:33	46:01:01	51:06	01:02:01	12:04:02	09:01P	12:02:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
192	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	05:01	13:01
227	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04:02	09:01:02	12:02:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02	05:02:01	NT	NT	05:01	13:01
264	02:07:01	24:33	46:01:01	51:06:01	01:02:01	12:04:02	09:01:02	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	01:02:02	03:02	03:03:02	05:02:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	13:01:01
272	02:07:01	24:33	46:01:01	51:06:01	01:02:01	12:04:02	09:01:02	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	01:02:02	03:02	03:03:02:02	05:02:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	13:01:01
3849	02:07:01G	24:03:01G	46:01:01G	51:06:01	01:02:01G	12:04:02	09:01:02G	12:02:01	3*03:01	4*01:01:01G	01:02:01G	03:01:01G	03:03:02G	05:02:01G	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
45452	02:07:01	24:03:01G	46:01:01	51:06:01	01:02:01	12:04:02	09:01:02G	12:02:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02	05:02:01	NT	NT	05:01:01	13:01:01G

Final Consensus based on High Resolution	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:02	03:03	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 837 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02:07:01	24:03:01G	46:01:01	51:06:01	01:02:01	12:04:02	09:01:02G	12:02:01	3*01:01	4*01:01:01G	NT	NT	03:03	05:02:01	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
134	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01:02G	12:02	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01:01G	13:01
138	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01	13:01
144	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	01:02:01G	01:02:01G	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
148	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02P	12:04	09:01P	12:02	3*03:01	4*01:03:01	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01P	13:01P
151	02:07:01	24:33	46:01:01	51:06:01	01:17	12:05	09:01:02	12:02:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01:02G	12:02	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
160	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01P	12:02	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
162	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	12:02	NT	NT	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
174	02:07	24:03	46:01	51:06	01:02	12:05	09:01:02	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
175	02:07	24:33	46:01	51:06	NT	NT	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
176	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
185	02:07:01G	24:03:01G	46:01:01G	51:06:01	01:02:01G	12:04:02	09:01:02G	12:02:01	3*03:01:01G	4*01:01:01G	01:02:01G	03:01:01G	03:03P	05:02P	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
189	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	NT	01:02:01G	03:01:01G	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
193	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
195	02:07	24:33	46:01	51:06	NT	NT	09:01	12:02	NT	NT	01:02	03:02	03:03	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01
197	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02P	12:04	09:01P	12:02	3*03:01	NT	NT	NT	03:03	05:02	02:01	02:02	05:01P	13:01P
205	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01P	12:02	3*03:01	4*01:03	01:02P	03:02	03:03	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01P
207	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01	13:01
208	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
209	02:07	24:03P	46:01	51:06	NT	NT	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
225	02:01	24:02	46:01	51:06	01:02	12:03	09:01	12:02	3*01:01:02:01	4*01:01:01:01	01:02	01:01	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT
237	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	NT	NT	NT	NT	NT
238	02:07	24:03	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	NT	3*03:01	4*01:03	01:02	03:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT
240	02:07	24:03	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	01:02P	03:01P	03:03	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
249	02:07:01	24:33	46:01:01	51:06:01	01:02:01	12:04:02	09:01:02	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	01:02:02	03:02	03:03:02	05:02:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	13:01:01
252	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01:02G	12:02P	NT	NT	NT	NT	03:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:07:01	24:33	46:01:01	51:06:01	01:02:01	12:04:02	09:01:02G	12:02:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02	05:02:01	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
262	02:07	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	12:02	3*01:01	NT	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
267	02:01	24:02	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
273	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
274	02:07P	24:33	46:01P	51:06	01:02P	12:04	09:01P	12:02	NT	NT	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
275	02:07	24:33	46:01	51:06	NT	NT	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:02	03:03	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01
279	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:02	03:03	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01
280	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02:01G	12:04	09:01:02G	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
281	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	NT	NT	NT	03:03	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
289	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04:02	09:01:02	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
292	02:07	24:03	46:01	51:06	01:02	NT	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
294	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02P	12:04	09:01P	12:02	3*03:01	4*01:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
401	02:07	24:33	46:01:01	51:06:01	01:02	12:04:02	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

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 837 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
519	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02:01G	12:04	09:01:02G	12:02	NT	NT	NT	03:03:02G	05:02	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G	
615	02:07:01G	24:03:01G	46:01:01G	51:06	01:02:01G	12:04	09:01:02G	12:02	3*03:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:03:02G	05:02:01G	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
702	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:03	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01
714	02:07	24:03P	46:01	51:06	01:02P	12:04	09:01P	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	51:06	NT	NT	NT	12:02	3*03:01	NT	01:02P	03:01P	NT	NT	02:01	02:02	05:01P	13:01P
732	02:07:01G	24:33	46:01:01G	51:06:01	01:02:01G	12:04:02	09:01:02G	12:02:01	3*03:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:03:02G	05:02:01G	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
769	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01P	12:02	3*03:01	4*01:01P	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01P	13:01P
805	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01	13:01
1113	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01:02G	12:02	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:03	05:02	02:01	02:02	05:01:01G	13:01:01G
1212	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01	13:01
1251	02:07:01G	24:33	46:01:01	51:06:01	01:02:01G	12:04:02	09:01:02G	12:02:01	3*03:01	4*01:03	01:02	03:02	03:03:02	05:02:01	02:01	02:02	05:01:01G	13:01
1498	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02:01G	12:04	09:01:02G	12:02:01	3*03:01	4*01:03	01:02	03:02	03:03:02	05:02:01	NT	NT	05:01:01	13:01:01
1647	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01	13:01
1686	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:02	03:03	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01
2004	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
2013	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
2063	02:07:01	24:33	46:01:01	51:06:01	01:02:01	12:04:02	09:01:02	12:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	13:01
2347	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02P	12:04P	09:01P	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03P	05:02	NT	NT	NT	NT
2518	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
2549	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02:01G	12:04	09:01:02G	12:02	NT	NT	01:02	03:02	03:03	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01
3261	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	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	05:01	13:01
3325	02:07	24:03:01G	46:01	51:06	01:02	12:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
3438	02:07	24:03	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
3582	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02:01G	12:04	09:01:02G	12:02	3*03:01	4*01:01:01G	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01P	13:01P
3614	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	01:02	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
3625	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	05:01	13:01
4237	02:07	24:33	46:01:01	51:06:01	01:02	12:04:02	09:01P	12:02:01	3*03:01	4*01:03	01:02P	03:01P	03:03	05:02:01	NT	NT	NT	NT
4545	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02:01G	12:04	09:01:02G	12:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	05:01	13:01:01G
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01	13:01
4582	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:02	03:03	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01
4585	NT	NT	NT	51:06	NT	NT	NT	12:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	02:07:01G	24:03P	46:01:01G	51:06:01	01:02:01G	12:04:02	09:01P	12:02:01	NT	NT	NT	NT	03:03P	05:02P	NT	NT	NT	NT
4709	02:07	24:33	NT	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:02	03:03	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01:02	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	01:02:02	03:02	03:03:02	05:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	12:02	3*03:01	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01:01G	13:01:01G
6313	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
9222	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01	13:01
Final Consensus	02:07	24:33	46:01	51:06	01:02	12:04	09:01	12:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:02	03:03	05:02	02:01	02:02	05:01	13:01

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 837 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
124	02	24	46	51	01	12	09	12	3*01	4*02	01	03	03	05	NT	NT	05	13
138	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
142	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
144	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	01	03	05	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	02	24	46	51	NT	NT	09	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	24	46	51	NT	NT	09	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	24	46	51	NT	NT	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
175	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
189	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
190	02	24	46	51	01	12	09	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	NT	NT	05	13
195	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	02	02	05	13
197	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
205	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
207	02	24	46	51	01	12	09	12	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
208	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	01	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
213	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	46	51	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	02	24	46	51	NT	NT	09	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
226	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
234	02	02	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
237	02	24	46	51	NT	NT	09	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
238	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
239	02	24	46	51	01	12	NT	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
240	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
245	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	05	13
250	02	24	46	51	01	12	09	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
252	02	24	46	51	12	12	09	12	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
255	02	24	46	51	NT	NT	09	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	24	46	51	01	12	09	12	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
265	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
266	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	02	02	05	13
267	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
268	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	01	03	05	NT	NT	NT	NT
271	02	24	46	51	NT	NT	09	12	3*01	4*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
272	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
273	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
274	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
278	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
279	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
280	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
281	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
282	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
285	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
286	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
288	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
289	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 837 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
290	02	24	46	51	NT	NT	09	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
293	02	24	46	51	NT	NT	09	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
294	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	NT	NT	03	05	NT	NT	05	13
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
305	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
307	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
309	02	24	46	51	NT	NT	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
310	02	24	46	51	01	12	09	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
401	02	24	46	51	01	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
519	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
615	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
726	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
732	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
805	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	05	13
1113	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
1189	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	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	24	46	51	01	12	09	12	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	02	02	05	13
1647	02	24	46	51	01	12	09	12	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	02	02	05	13
2004	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
2013	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
2063	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
2347	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
2549	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
3264	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
3325	02	24	46	51	01	12	09	12	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	02	02	05	13
3410	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3438	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3582	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	24	46	51	01	12	09	12	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	05	13
3849	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	NT	NT	05	13
4237	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4551	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	NT	NT	05	13
4582	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
4585	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
4709	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13
5451	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
6051	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	NT	NT
6313	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
9221	02	24	46	51	01	12	09	12	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	02	02	05	13
9222	02	24	46	51	01	12	09	12	NT	NT	01	03	03	05	02	02	05	13
Final Consensus	02	24	46	51	01	12	09	12	3*03	4*01	01	03	03	05	02	02	05	13

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 838 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	04:01	04:01
147	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	NT	NT	04:01	NT
158	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	04:01	04:01
188	01:01:01:01	30:01:01	13:02:01	52:01:01:02	06:02:01:01	12:02:02	11:03:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	06:01	NT	NT	NT	NT
192	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	NT	NT	04:01	04:01
227	01:01:01:01	30:01:01	13:02:01	52:01:01	06:02	12:02:02	11:03	15:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	06:01:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
264	01:01:01	30:01:01	13:02:01	52:01:01	06:02:01	12:02:02	11:03:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:02	01:03:01	05:05:01	03:01:01	06:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
272	01:01:01:01	30:01:01	13:02:01	52:01:01:02	06:02:01:01	12:02:02	11:03:01	15:02:01	3*02:02:01:02	5*01:02	01:03:01:01	05:05:01	03:01:01:03	06:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01:01	04:01:01:01
3849	01:01:01G	30:01:01G	13:02:01G	52:01:01G	06:02:01G	12:02	11:03:01	15:02:01	3*02:02:01G	5*01:02:01G	NT	05:01:01G	03:01:01G	06:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
45452	01:01:01:01	30:01:01	13:02:01	52:01:01:02	06:02:01:02	12:02:02	11:03	15:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	06:01:01	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
Final Consensus based on High Resolution	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	01:03	01:03	04:01	04:01

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 838 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
124	01:01:01:01	30:01:01	13:02:01	52:01	06:02:01:01	12:02:02	11:03	15:02:01	3*02:02:01G	5*01:02:01G	NT	NT	03:01:01	06:01:01	NT	NT	04:01	NT
134	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
138	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	04:01	04:01
144	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02:01G	12:02	11:03	15:02	NT	NT	01:03	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	04:01P	04:01P
151	01:01:01:01	30:01:01	13:02:01	52:01:01:01	06:02	12:02	11:03	15:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	06:01:01	NT	NT	NT	NT
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:03	15:02	3*02:02:01G	5*01:02	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
160	01:01	30:01	13:02	52:01P	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
162	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:03	15:02	NT	NT	01:03	05:05	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
174	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
175	01:01	30:01	13:02	52:01	NT	NT	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
176	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
185	01:01:01G	30:01:01G	13:02:01G	52:01:01G	06:02:01G	12:02:01G	11:03:01	15:02:01	3*02:02:01G	5*01:02:01G	01:03:01G	05:01:01G	03:01P	06:01P	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
189	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02:01G	5*01:02	01:03	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
195	01:01	30:01	13:02	52:01	NT	NT	11:03	15:02	NT	NT	01:03	05:05	03:01	06:01	01:03	NT	04:01	04:01
197	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	5*01:02	NT	05:05	03:01	06:01	01:03	NT	04:01P	NT
205	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02:01G	5*01:02	01:03	05:01P	03:01	06:01	01:03	01:03	04:01	04:01
207	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	04:01	04:01
208	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
209	01:01	30:01	13:02	52:01	NT	NT	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
225	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:02	15:01	3*01:01:02:01	5*01:01:01	01:03	05:05	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
237	NT	30:01	13:02	52:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT
238	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	01:03	NT	04:01	04:01
240	01:01	30:01	13:02	52:01P	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	01:03	05:01P	03:01	06:01	01:03	01:03	04:01	04:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	01:03	05:05	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	30:01:01	13:02:01	52:01:01	06:02:01	12:02:02	11:03:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:02	01:03:01	05:05:01	03:01:01	06:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
252	NT	NT	13:02:01G	52:01:01G	NT	NT	11:02P	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01:01	30:01:01	13:02:01	52:01:01	06:02	12:02	11:03:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	06:01	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
267	01:01	30:01	13:01	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
273	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
274	01:01P	30:01P	13:02P	52:01P	06:02P	12:02	11:03	15:02	NT	NT	01:03	05:05	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
275	01:01	30:01	13:02	52:01	NT	NT	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	01:03	01:03	04:01	04:01
279	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	01:03	01:03	04:01	04:01
280	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
281	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	01:03	01:03	04:01	04:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
294	01:01	30:01	13:02	52:01P	06:02P	12:02	11:03	15:02	NT	5*01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
401	01:01:01:01	30:01:01	13:02:01	52:01	06:02	12:02	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

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 838 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
519	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02:01G	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
615	01:01:01G	30:01:01G	13:02:01G	52:01:01G	06:02:01G	12:02:01G	11:03	15:02	3*02:02:01G	5*01:02:01G	NT	NT	03:01:01G	06:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
702	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	NT	NT	03:01	06:01	01:03	01:03	04:01	04:01
714	01:01	30:01	13:02	52:01P	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:02	NT	NT	NT	05:01P	NT	NT	01:03	01:03	04:01P	04:01P
732	01:01:01G	30:01:01	13:02:01G	52:01:01G	06:02:01G	12:02:01G	11:03	15:02:01	3*02:02:01G	5*01:02:01G	NT	NT	03:01:01G	06:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
769	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02:01G	5*01:02	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	04:01P	04:01P
805	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	04:01	04:01
1113	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02:01G	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	NT	NT	03:01	06:01	NT	01:03	04:01:01G	04:01:01G
1212	01:01	30:01	13:02	NT	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	04:01	04:01
1251	01:01:01	30:01:01	13:02:01	52:01:01	06:02:01G	12:02:02	11:03	15:02:01	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01:01	06:01:01	01:03	01:03	04:01	04:01
1498	01:01:01G	30:01	13:02	52:01	06:02:01G	12:02	11:03:01	15:02:01	3*02:02:01G	5*01:02	01:03:01	05:05:01	03:01:01	06:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
1647	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	04:01	04:01
1686	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	01:03	01:03	04:01	04:01
2004	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
2013	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
2063	01:01:01	30:01:01	13:02:01	52:01:01	06:02	12:02	11:03	15:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	04:01	04:01
2347	01:01	30:01	13:02	52:01P	06:02P	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
2518	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
2549	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02:01G	12:02	11:03	15:02	NT	NT	01:03	05:05	03:01	06:01	01:03	NT	04:01	NT
3261	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	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	04:01	04:01
3325	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
3438	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
3582	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02:01G	12:02	11:03	15:02	3*02:02:01G	5*01:02:01G	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
3614	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	01:03	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
3625	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	01:03	05:05	03:01	06:01	NT	NT	04:01	04:01
4237	01:01:01:01	30:01:01	13:02:01	52:01	06:02	12:02	11:03:01	15:02:01	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
4545	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02:01G	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	NT	NT	04:01	04:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	04:01	NT
4582	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	01:01:01G	30:01P	13:02P	52:01P	06:02:01G	12:02:01G	11:03	15:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	06:01:01G	NT	NT	NT	NT
4709	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	01:03	01:03	04:01	04:01
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:03:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:02	01:03	05:05	03:01:01	06:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:03	15:02	NT	5*01:02	NT	NT	03:01	06:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:01:01G
6313	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
9222	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	04:01	04:01
Final Consensus	01:01	30:01	13:02	52:01	06:02	12:02	11:03	15:02	3*02:02	5*01:02	01:03	05:05	03:01	06:01	01:03	01:03	04:01	04:01

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 838 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
124	01	30	13	52	06	12	11	15	3*03	5*02	01	05	03	06	NT	NT	04(DP401)	NT
138	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
142	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
144	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	01	30	13	52	NT	NT	11	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	01	30	13	52	NT	NT	11	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	01	30	13	52	NT	NT	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
175	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
189	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
190	01	30	13	52	06	12	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
195	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
197	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	NT	04(DP401)	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
205	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
207	01	30	13	52	06	12	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
208	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	06	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
213	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	13	52	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	01	30	13	52	NT	NT	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
226	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
234	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
237	01	30	13	52	NT	NT	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
238	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
239	01	30	13	52	06	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	NT	NT	NT
240	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
245	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
250	01	30	13	52	06	12	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
252	01	30	13	52	06	12	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
255	01	30	13	52	NT	NT	11	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	01	30	13	52	06	12	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
265	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
266	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
267	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
268	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
271	01	30	13	52	NT	NT	11	15	3*01	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
272	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
273	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
274	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
278	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
279	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
280	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
281	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
282	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
285	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
286	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
288	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
289	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 838 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
290	01	30	13	52	NT	NT	11	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
293	01	30	13	52	NT	NT	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
294	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
304	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
305	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
307	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
309	01	30	13	52	NT	NT	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
310	01	30	13	52	06	12	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
401	01	30	13	52	06	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
519	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
615	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
726	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
732	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
805	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
1113	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	01	01	NT	NT
1189	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
1212	NT	NT	NT	52	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	01	30	13	52	06	12	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
1647	01	30	13	52	06	12	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2004	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
2013	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
2063	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2347	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
2549	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	NT	04(DP401)	NT
3264	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3325	01	30	13	52	06	12	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3410	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3438	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3582	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3600	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	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	30	13	52	06	12	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
3849	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
4237	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
4551	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	04(DP401)	NT
4582	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4585	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
4709	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
5451	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
6051	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	NT	NT
6313	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
9221	01	30	13	52	06	12	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	01	NT	04(DP401)	NT
9222	01	30	13	52	06	12	11	15	NT	NT	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)

Final Consensus	01	30	13	52	06	12	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	------	----	----	----	----	----	----	-----------	-----------

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 839 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01	02:06	NT	NT	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	04:02
147	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	04:02	NT
158	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	04:02
188	02:01:01:01	02:06:01	35:01:01:02	35:12	04:01:01:01	04:01:01:01	08:02:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
192	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	04:02	04:02
227	02:01	02:06:01	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	04:02	NT	NT	04:02	04:02
264	02:01:01	02:06:01	35:01:01	35:12:01	04:01:01	04:01:01	08:02:01	16:02:01	5*02:02	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
272	02:01:01:01	02:06:01	35:01:01:02	35:12:01	04:01:01:01	04:01:01:01	08:02:01	16:02:01	5*02:02	NP	04:01:01	05:05:01:03	03:01:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01:02	04:02:01:02
3849	02:01:01G	02:06:01G	35:01:01G	35:12:01	04:01:01G	04:01:01G	08:02:01	16:02:01	5*02:02:01G	NP	04:01	05:01:01G	03:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
45452	02:01:01:01	02:06:01	35:01:01:02	35:12:01	04:01	04:01:01:01	08:02:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01:02	04:02:01:02

Final Consensus based on High Resolution	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 839 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
124	02:01:01:01	02:06:01	35:01	35:12:01	04:01:01:01	NT	08:02:01	16:02:01	5*02:02:01G	NT	NT	NT	03:01:01:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01:02	NT
134	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	04:02
138	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	04:02
144	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01:01G	04:01:01G	08:02	16:02	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
148	02:01	02:06	35:01P	35:12	04:01P	04:01P	08:02	16:02	5*02:02	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02P	04:02P
151	02:01:01:01	02:06:01	35:01:01G	35:12	04:01:01G	04:01:01G	08:02:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	16:02	5*02:02:01G	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
160	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
162	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	16:02	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
174	02:01:01G	02:06	35:01:01G	35:12	04:01:01G	04:01:01G	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
175	02:01	02:06	35:01	35:12	NT	NT	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
185	02:01:01G	02:06:01G	35:01P	35:12:01	04:01:01G	04:01:01G	08:02P	16:02P	5*02:02:01G	NP	04:01:01G	05:01:01G	03:01P	04:02P	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
189	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NP	04:01	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
193	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01:01G	04:01:01G	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	NT	5*02:02	NP	04:01	NT	NT	04:02	NT	NT	04:02P	04:02
197	02:01	02:06	35:01P	35:12	04:01P	NT	08:02	16:02	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	NT	04:02P	NT
205	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02P	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
207	NT	NT	35:01	35:12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02
208	02:01	02:06	35:01:01G	35:12	04:01:01G	04:01:01G	08:02	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
209	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	04:02P	04:02P
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:05	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02
218	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
225	02:01	02:01	35:01	35:01	04:01	04:01	08:01	16:01	5*01:01:01	NP	04:01	05:05	03:01	04:01	NT	NT	NT	NT
234	02:01:01G	02:06:01G	35:01:01G	35:12	04:01:01G	04:01:01G	08:02	16:02	5*02:02	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	04:02
237	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	16:02	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
240	02:01P	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NT	04:01	05:01P	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	02:06:01	35:01:01	35:12:01	04:01:01	04:01:01	08:02:01	16:02:01	5*02:02	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
252	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	16:02P	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01:01	04:01:01	08:02:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
262	02:01	02:06	NT	NT	NT	NT	08:02	16:02	5*02:02	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
267	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
273	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
274	02:01P	02:06	35:01P	35:12	04:01P	04:01P	08:02	16:02	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
275	02:01	02:06	35:01	35:12	NT	NT	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
279	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
280	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
281	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NP	04:01	NT	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
289	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
292	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
294	02:01P	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	NT	NT	5*02:02	NP	04:01	05:01P	03:01	04:02	NT	NT	04:02P	04:02P
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
401	02:01	02:06	35:01P	35:12:01	04:01	04:01	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

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 839 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
519	02:01	02:06	35:01:01G	35:12	04:01:01G	04:01:01G	08:02	16:02	NT	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
615	02:01:01G	02:06:01G	35:01:01G	35:12	04:01:01G	04:01:01G	08:02	16:02	5*02:02:01G	NT	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
702	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NP	NT	NT	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
714	02:01	02:06	35:01P	35:12	04:01P	04:01P	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	35:12	NT	NT	NT	NT	5*02:02P	NT	04:01	05:01P	NT	NT	01:03	01:03	04:02	04:02
732	02:01:01G	02:06:01G	35:01:01G	35:12	04:01:01G	04:01:01G	08:02:01	16:02:01	5*02:02:01G	NP	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
769	02:01P	02:06	35:01P	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02P	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	04:02
805	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01:01G	04:01:01G	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	04:02
1113	02:01	02:06	35:01:01G	35:12	04:01	04:01	NT	NT	5*02:02	NP	04:01	NT	03:01	04:02	NT	01:03	04:02	04:02
1212	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	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	02:06	35:01:01G	35:12	04:01:01G	04:01:01G	08:02:01	16:02:01	5*02:02:01G	NP	04:01	05:05:01	03:01:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01	04:02:01
1647	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	04:02
1686	02:01	02:06	35:01	35:04	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
2004	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01P	04:01P	08:02	16:02	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
2013	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
2063	02:01:01	02:06:01	35:01	35:12	04:01:01	04:01:01	08:02:01	16:02:01	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01:01G	04:01:01G	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
2549	02:01	02:06	35:01:01G	35:12	04:01	NT	08:02	16:02	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	NT	04:02	NT
3261	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	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	04:02	04:02
3325	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01:01G	04:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
3438	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
3582	02:01	02:06	35:01:01G	35:12	04:01:01G	04:01:01G	08:02	16:02	5*02:02:01G	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:02P
3614	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01:01G	04:01:01G	08:02	16:02	NT	NT	04:01	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
3625	NT	02:06	NT	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	04:02	04:02
4237	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02:01	16:02:01	5*02:02	NP	04:01	05:01P	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
4545	02:01	02:06	35:01:01G	35:12	04:01:01G	04:01:01G	08:02	16:02	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	04:02	04:02
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	16:02	5*02:02	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	NT
4582	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02
4585	NT	NT	NT	35:12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	02:01:01G	02:06:01G	35:01:01G	35:12	04:01:01G	04:01:01G	08:02P	16:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	04:02P	NT	NT	NT	NT
4709	NT	NT	NT	35:12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	01:03	01:03	04:02	04:02
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02:01	16:02:01	5*02:02	NP	04:01:01	05:05	03:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	16:02	NT	NP	04:01	NT	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02:01G	04:02:01G
6313	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	04:02
Final Consensus	02:01	02:06	35:01	35:12	04:01	04:01	08:02	16:02	5*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	04:02

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 839 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
124	02	NT	35	NT	04	NT	08	16	5*02	NT	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	NT
138	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
142	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
144	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	02	02	15	35	NT	NT	08	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	02	35	35	NT	NT	08	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	02	35	35	NT	NT	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
175	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	05	05	03	04	NT	NT	NT	NT
189	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
190	02	02	35	35	04	04	08	16	5*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
192	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
195	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
197	02	02	35	35	04	NT	08	16	5*02	NT	04	05	03	04	01	NT	04(DP402)	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
205	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
207	02	02	35	35	04	04	08	16	5*PRESENT	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
208	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
209	02	02	35	35	04	04	08	16	5*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
213	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	35	35	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	02	02	35	35	NT	NT	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
226	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
234	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
237	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
239	02	02	35	35	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
240	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	02	NT	35	NT	04	NT	08	16	5*PRESENT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
244	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
245	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
250	02	NT	35	NT	04	NT	08	16	5*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
252	02	02	35	35	04	04	08	16	5*PRESENT	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
255	02	02	35	35	NT	NT	08	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	02	35	35	04	04	08	16	5*PRESENT	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
265	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
266	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
267	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
268	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
271	02	02	35	35	NT	NT	08	16	5*01	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
272	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
273	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
274	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
278	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
279	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
280	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
281	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
282	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
285	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
286	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
288	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
289	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 839 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
290	02	02	35	35	NT	NT	08	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
293	02	02	35	35	NT	NT	16	16	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
294	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
305	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
307	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
309	02	02	35	35	NT	NT	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
310	02	02	35	35	04	04	08	16	5*PRESENT	NP	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
401	02	02	35	35	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
519	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
615	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
726	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
732	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
805	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
1113	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	01	01	NT	NT
1189	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	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	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
1647	02	02	35	35	04	04	08	16	5*PRESENT	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
2004	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
2013	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
2063	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
2347	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
2549	02	02	35	35	04	NT	08	16	5*02	NT	04	05	03	04	01	NT	04(DP402)	NT
3264	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
3325	02	02	35	35	04	04	08	16	5*PRESENT	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
3410	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3438	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3582	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3600	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	02	35	35	04	04	08	16	5*PRESENT	NT	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
3849	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
4237	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
4551	02	02	35	35	04	NT	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	NT
4582	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
4585	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
4709	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
5451	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
6051	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	NT	NT
6313	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
9221	02	02	35	35	04	NT	08	16	5*PRESENT	NT	04	05	03	04	01	NT	04(DP402)	NT
9222	02	02	35	35	04	04	08	16	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
Final Consensus	02	02	35	35	04	04	08	16	5*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 840 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	NT	NT	NT	NT	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	NP	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
188	02:01:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01:01	17:01:01:02	11:01:02	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
192	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
227	02:01	30:01:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01:02	13:03:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01:02	04:01:01
264	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:02:01	02:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
272	02:01:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01:01	17:01:01:02	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:02:01:01	02:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01:01
3849	02:01:01G	30:01:01G	42:01:01	49:01	07:01:01G	17:01:01G	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01G	3*02:02:01G	01:02:01G	02:01	02:02	06:02:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
45452	02:01:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01:01	17:01:01:02	11:01:02	13:03:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:02:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01G

Final Consensus based on High Resolution	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 840 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02:01:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01:01	17:01:01:02	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01G	NT	NT	NT	02:02:01	06:02:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
134	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01:01G
138	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
144	FTA	FTA	42:01	49:01	07:01:01G	17:01:01G	11:01	13:03	NT	NT	01:02:01G	02:01	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02:01:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01G	17:01:01G	11:01:02	13:03:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01	13:03	3*02:02:01G	3*02:02:01G	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
160	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
162	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01:01G	17:01:01G	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01	13:03	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
174	02:01:01G	30:01	42:01	49:01	07:01:01G	17:01:01G	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
175	02:01	30:01	42:01	49:01	NT	NT	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
185	02:01:01G	30:01:01G	42:01:01	49:01:01G	07:01:01G	17:01:01G	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01G	3*02:02:01G	01:02:01G	02:01	02:01P	06:02P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
189	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02:01G	02:01	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
193	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01:01G	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	42:01	49:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	06:02	NT	NT	02:01	04:01	
197	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01P	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	02:01	02:02	06:02	01:03	NT	02:01P	04:01P
205	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02:01G	NT	01:02P	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
207	NT	NT	42:01	49:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01	
208	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01:01G	17:01:01G	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
209	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	NT	NT	02:01P	04:01P
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	02:01	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
218	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
225	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*01:01:02:01	NP	01:02	02:01	02:01	06:01	NT	NT	NT	NT
234	02:01:01G	30:01	42:01	49:01:01G	07:01:01G	17:01:01G	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
237	NT	30:01	NT	49:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
240	02:01P	30:01	42:01	49:01	07:01P	17:01	11:01	13:03	NT	NT	01:02P	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:02:01	02:01	02:02:01	06:02:01	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	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:02:01	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
273	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
274	02:01P	30:01P	42:01	49:01	07:01P	17:01	11:01P	13:03	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
275	02:01	30:01	42:01	49:01	NT	NT	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
279	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01:01G	17:01:01G	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
280	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	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	42:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	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	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
294	02:01P	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	01:02P	02:01	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
401	02:01	30:01:01	42:01:01	49:01	07:01	17:01	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

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 840 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
519	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01:01G	17:01:01G	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
615	02:01:01G	30:01:01G	42:01	49:01:01G	07:01:01G	17:01:01G	11:01	13:03	3*02:02:01G	3*02:02:01G	NT	NT	02:01:01G	06:02:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
702	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	NT	NT	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
714	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01P	17:01P	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	42:01	NT	NT	17:01	NT	NT	NT	NT	01:02P	02:01	NT	NT	01:03	01:03	02:01	04:01P
732	02:01:01G	30:01:01G	42:01:01	49:01:01G	07:01:01G	17:01:01G	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01G	3*02:02:01G	NT	NT	02:01:01G	06:02:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
769	02:01P	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02:01G	3*02:02:01G	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01P
805	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01:01G	17:01:01G	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	02:01	04:01
1113	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	NT	02:01	02:02	06:02	NT	01:03	02:01	04:01:01G
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	02:01:01G	30:01	42:01	49:01	07:01:01G	17:01:01G	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01G	3*02:02:01G	01:02	02:01	02:02:01	06:02:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
1647	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
1686	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	NT	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
2004	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
2013	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
2063	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01:01G	17:01:01G	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:02	NT	NT	NT	NT
2549	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	NT	02:01	04:01
3261	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	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	02:01	04:01
3325	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
3438	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
3582	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01:01G	17:01:01G	11:01	13:03	3*02:02:01G	3*02:02:01G	NT	NT	02:02	06:02	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	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
3625	NT	NT	42:01	49:01	NT	17:01	NT	NT	NT	NT	01:02	02:01	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
4237	02:01	30:01:01	42:01:01	49:01	07:01	17:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02	NT	01:02P	02:01	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
4545	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01:01G	17:01:01G	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02:01G	02:01	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
4551	02:01:01G	30:01	42:01	49:01:01G	07:01:01G	17:01:01G	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	NT	02:01	02:02	06:02	01:03	NT	02:01	04:01
4582	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01:01G
4585	NT	NT	42:01	NT	NT	17:01	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	02:01:01G	30:01P	42:01:01	49:01P	07:01P	17:01P	11:01:02	13:03:01	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:02P	NT	NT	NT	NT
4709	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:02:01	02:01	02:02:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01	13:03	NT	NT	NT	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	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	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
Final Consensus	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 840 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
124	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	NT	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	NT
138	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
142	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
144	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
148	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
152	02	30	42	49	NT	NT	11	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	30	42	49	NT	NT	11	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	30	42	49	NT	NT	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
175	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	01	02	06	NT	NT	NT	NT
189	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
190	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
192	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
195	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
197	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	NT	01	02	02	06	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11	03	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
205	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
207	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	NP	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
208	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
209	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
213	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	42	49	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	02	30	42	49	NT	NT	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
226	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
234	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
237	02	30	42	49	NT	NT	11	13	3*PRESENT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
238	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
239	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	NT	NT	NT	NT	01	01	NT	NT
240	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
244	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
245	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
250	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
252	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
255	02	30	42	49	NT	NT	11	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	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
266	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
267	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
268	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
271	02	30	07	49	NT	NT	11	13	3*01	NP	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
272	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
273	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
274	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
278	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
279	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
280	02	30	42	49	07	17	11	13	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	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
285	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
286	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
288	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
289	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 840 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
290	02	30	42	49	NT	NT	11	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
293	02	30	42	49	NT	NT	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
294	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
305	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
307	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
309	02	30	42	49	NT	NT	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
310	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
401	02	30	42	49	07	17	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	01	02	06	NT	NT	NT	NT
519	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
615	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
726	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
732	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
805	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
1113	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	NT	NT
1189	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
1212	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
1251	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
1647	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2004	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
2013	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
2063	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2347	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2549	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	NT	01	02	02	06	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
3264	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3325	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3410	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
3438	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
3582	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
3600	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	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	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	NT	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
3849	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
4237	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
4551	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4582	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4585	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
4709	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
5451	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
6051	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	NT	NT
6313	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
9221	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	NT	01	02	02	06	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
9222	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)

Final Consensus	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	------	----	----	----	----	----	----	-----------	-----------

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 841 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:06	30:02	NT	NT	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	03:01	10:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	03:01	10:01
188	02:06:01	30:02:01	27:05:02	40:02:01	02:02:02	03:06:01	08:02:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT
192	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	03:01	10:01
227	02:06:01	30:02:01	27:05	40:02:01	02:02:02	03:06	08:02:01	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	03:01:01G	10:01
264	02:06:01	30:02:01	27:05:02	40:02:01	02:02:02	03:06:01	08:02:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:01:01	03:01:01	10:01
272	02:06:01	30:02:01	27:05:02	40:02:01	02:02:02	03:06:01	08:02:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:01:01	03:01:01	10:01
3849	02:06:01G	30:02:01G	27:05:02G	40:02:01G	02:02:02G	03:06:01	08:02:01	15:01	5*01:01:01	NP	01:02:01G	04:01	04:02:01G	06:02:01G	NT	NT	03:01:01G	10:01
45452	02:06:01	30:02:01	27:05:02	40:02:01	02:02:02	03:06:01	08:02:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:02:01	NT	NT	03:01:01G	10:01

Final Consensus based on High Resolution	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:01	03:01	10:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 841 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02:06:01	30:02:01	27:05:02	40:02:01	02:02:02	03:06:01	08:02:01	15:01	5*01:01:01	NT	NT	NT	04:02:01	06:02:01	NT	NT	03:01:01G	10:01
134	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	03:01	10:01
138	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	03:01	10:01
144	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	01:02:01G	04:01	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02:06	30:02	27:05:02	40:02:01	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	15:01	5*01:01	NP	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
160	02:06	30:02	27:05P	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
162	02:06	30:02	27:05:02G	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	06:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	15:01	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
174	02:06	30:02	27:05:02	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
175	02:06	30:02	27:05	40:02	NT	NT	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
176	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
185	02:06:01G	30:02:01G	27:05:02G	40:02:01G	02:02:02G	03:06:01	08:02P	15:01P	5*01:01:01	NP	01:02:01G	04:01:01G	04:02P	06:02P	NT	NT	03:01:01G	10:01
189	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
193	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	02:06	30:02	27:05P	40:02P	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	04:01	04:02	06:02	01:03	02:01	03:01P	10:01
205	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	01:02P	04:01	04:02	06:02	01:03	02:01	03:01	10:01
207	NT	NT	NT	NT	NT	03:06	08:02	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	10:01
208	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NT	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	03:01	10:01
218	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
225	02:01	30:01	27:03	40:08	02:02	03:04	08:01	15:01	5*01:01:01	NP	01:02	04:01	04:01	06:01	NT	NT	NT	NT
234	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	03:01	10:01
237	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	NT	NT	NT	01:02	04:01	04:02	NT	NT	NT	03:01	10:01
240	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	01:02P	04:01	04:02	06:02	01:03	02:01	03:01	10:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
249	02:06:01	30:02:01	27:05:02	40:02:01	02:02:02	03:06:01	08:02:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:01:01	03:01:01	10:01
252	NT	NT	NT	40:02:01G	NT	03:04:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:06:01	30:02:01	27:05	40:02	02:02:02	03:06:01	08:02:01	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:02:01	NT	NT	03:01:01G	10:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:06	30:02	27:03	40:02	02:02	03:04	08:02	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
273	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
274	02:06	30:02	27:05	40:02P	02:02P	03:06	08:02	15:01	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
275	02:06	30:02	27:05	40:02	NT	NT	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NT	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:01	03:01	10:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	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	08:02	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
294	02:06	30:02	27:05P	40:02P	02:02	03:06	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	NT	NT	NT	NT	NT
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02:01:01	04:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
401	02:06	30:02	27:05P	40:02P	02:02	03:06	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

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 841 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
519	02:06	30:02	27:05:02G	40:02:01G	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NP	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	03:01:01G	10:01
615	02:06:01G	30:02:01G	27:05:02G	40:02:01G	02:02:02G	03:06	08:02	15:01:01G	5*01:01	NT	NT	NT	04:02:01G	06:02:01G	NT	NT	03:01:01G	10:01
702	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	NT	NT	04:02	06:02	01:03	02:01	03:01	10:01
714	02:06	30:02	27:05P	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	30:02P	NT	NT	NT	03:06	08:02	NT	NT	NT	01:02P	04:01	04:02P	NT	01:03	02:01	03:01P	10:01
732	02:06:01G	30:02:01G	27:05:02G	40:02:01G	02:02:02G	03:06:01	08:02:01	15:01:01G	5*01:01:01	NP	NT	NT	04:02:01G	06:02:01G	NT	NT	03:01:01G	10:01
769	02:06	30:02	27:05P	40:02P	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	03:01P	10:01
805	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	03:01	10:01
1113	02:06	30:02	27:05:02G	40:02:01G	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	NT	04:01	04:02	06:02	NT	02:01	03:01:01G	10:01
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	02:06	30:02	27:05:02G	40:02:01G	02:02	03:06	08:02:01	15:01:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02:01	06:02:01	NT	NT	03:01:01	10:01
1647	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NP	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	03:01	10:01
1686	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NT	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:01	03:01	10:01
2004	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
2013	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
2063	02:06:01	30:02:01	27:05	40:02	02:02:02	03:06:01	08:02:01	15:01	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	10:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
2549	02:06	30:02	27:05:02G	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:01	03:01	10:01
3261	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02:01	15:01	5*01:01	NP	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	03:01:01	10:01
3325	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
3438	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
3582	02:06	30:02	27:05:02G	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	NT	NT	04:02	06:02	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	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
3625	NT	NT	NT	NT	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	03:01	10:01
4237	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06:01	08:02:01	15:01	5*01:01	NP	01:02P	04:01	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
4545	02:06	30:02	27:05:02G	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	01:02:01G	04:01	04:02	06:02	NT	NT	03:01	10:01
4551	02:06:01G	30:02:01G	27:05	40:02:01G	02:02:02G	03:06	08:02	15:01:01G	5*01:01	NP	NT	04:01	04:02	06:02	NT	02:01	03:01	10:01
4582	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:01	03:01	10:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	03:06	08:02	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	02:06:01G	30:02P	27:05P	40:02:01G	02:02P	03:06	08:02:01	15:01P	NT	NT	NT	NT	04:02P	06:02P	NT	NT	NT	NT
4709	02:06	30:02	27:05:02G	40:02:01G	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	01:02:01G	04:01	04:02	06:02	01:03	02:01	03:01	10:01
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	15:01	NT	NP	NT	04:01	04:02	06:02	01:03	02:01	03:01:01G	10:01
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	03:01	10:01
Final Consensus	02:06	30:02	27:05	40:02	02:02	03:06	08:02	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:01	03:01	10:01

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 841 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
124	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NT	01	04	04	06	NT	NT	03	10
138	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
142	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
144	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
148	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
152	02	30	27	40	NT	NT	08	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	30	27	40	NT	NT	08	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	30	27	40	NT	NT	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
175	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	01	04	06	NT	NT	NT	NT
189	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
190	02	30	27	40	02	03	08	15	5*PRESENT	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
192	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	NT	NT	03	10
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NT	01	04	04	06	01	02	03	10
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
205	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
207	02	30	27	40	02	03	08	15	5*PRESENT	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
208	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	04	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	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	27	40	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	02	30	27	40	NT	NT	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
226	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
234	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	NT	NT	03	10
237	02	30	27	40	NT	NT	08	15	5*PRESENT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
238	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
239	02	30	27	40	02	03	NT	15	5*01	NP	NT	NT	NT	06	01	02	NT	NT
240	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
245	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	03	10
250	02	30	27	40	02	03	08	15	5*PRESENT	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
252	02	30	27	40	02	03	08	15	5*PRESENT	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
255	02	30	27	40	NT	NT	08	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	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
266	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	01	02	03	10
267	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
268	02	30	27	40	02	03	11	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
271	02	30	27	40	NT	NT	08	15	5*01	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
272	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
273	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
274	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
278	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NT	01	04	04	06	01	02	03	10
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	04	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	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
285	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
286	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
288	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
289	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 841 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
290	02	30	27	40	NT	NT	08	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
293	02	30	27	40	NT	NT	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
294	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	03	10
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	02	30	27	40	02	03	08	15	5*PRESENT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
304	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
305	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
307	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
309	02	30	27	40	NT	NT	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
310	02	30	27	40	02	03	08	15	5*PRESENT	NP	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
401	02	30	27	40	02	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
519	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
615	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
726	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
732	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
805	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	03	10
1113	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	01	02	NT	NT
1189	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
1212	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	03	10
1251	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	03	10
1647	02	30	27	40	02	03	08	15	5*PRESENT	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
2004	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
2013	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
2063	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
2347	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
2549	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NT	01	04	04	06	01	02	03	10
3264	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	03	10
3325	02	30	27	40	02	03	08	15	5*PRESENT	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
3410	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
3438	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
3582	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
3600	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	30	27	40	02	03	08	15	5*PRESENT	NT	01	04	04	06	NT	NT	03	10
3849	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	NT	NT	03	10
4237	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
4551	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
4582	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
4585	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
4709	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
5451	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
6051	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	NT	NT
6313	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
9221	02	30	27	40	02	03	08	15	5*PRESENT	NT	01	04	04	06	01	02	03	10
9222	02	30	27	40	02	03	08	15	NT	NT	01	04	04	06	01	02	03	10

Final Consensus	02	30	27	40	02	03	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	10
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 842 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:01	04:02
188	02:01:01:01	26:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01:01	08:01P	11:01:01	NT	NT	NT	03:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT	NT
192	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	04:01	04:02
227	02:01	26:01:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	04:02	NT	NT	04:01:01	04:02
264	02:01:01	26:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01	08:01:03	11:01:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
272	02:01:01:01	26:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01:01	08:01	11:01:01	3*02:02:01:02	NP	04:01:01	05:05:01:01	03:01:01:03	04:02:01	01:03:02	01:03:01	04:01:01	04:02:01
3849	02:01:01G	26:01:01G	27:05:02G	40:01:01G	01:02:01G	03:04:01G	08:01	11:01:01G	3*02:02:01G	NP	04:01	05:01:01G	03:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
45452	02:01:01:01	26:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01:01	08:01	11:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	04:02:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G

Final Consensus based on High Resolution	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 842 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02:01:01:01	26:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01	08:01	11:01:01	3*02:02:01G	NT	NT	NT	03:01:01	04:02:01	NT	NT	04:01	04:02
134	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
138	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:01	04:02
144	FTA	FTA	27:05	40:01	FTA	FTA	08:01	11:01	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01:01	11:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	02:01	26:01	27:05P	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
162	02:01	26:01	27:05:02G	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:01	11:01	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
174	02:01:01G	26:01	27:05:02	40:01:01G	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
175	02:01	26:01	27:05	40:01	NT	NT	08:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
185	02:01:01G	26:01:01G	27:05:02G	40:01:01G	01:02:01G	03:04:01G	08:01P	11:01P	3*02:02:01G	NP	04:01:01G	05:01:01G	03:01P	04:02P	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
189	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NP	04:01	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
193	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	02:01	26:01	27:05P	40:01	01:02P	03:04	08:01	11:01P	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	NT	04:01P	04:02P
205	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01P	3*02:02:01G	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01P	04:02P
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	04:02
208	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	04:01	04:02
218	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
225	02:01	26:01	27:03	40:25	01:02	03:04	08:01	11:01	3*01:01:02:01	NP	04:01	05:05	03:01	04:01	NT	NT	NT	NT
234	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:01	04:02
237	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT
238	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	40:01	01:02	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	04:02	NT	NT	04:01	04:02
240	02:01P	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	04:01	05:01P	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	26:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01	08:01:03	11:01:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
252	NT	NT	NT	40:01:01G	01:02:01G	03:04:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	26:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02	03:04	08:01:01G	11:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01	04:02:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	26:01	27:03	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
273	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
274	02:01P	26:01P	27:05	40:01P	01:02P	03:04P	08:01	11:01P	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
275	02:01	26:01	27:05	40:01	NT	NT	08:01	11:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02:01G	03:04	08:01	11:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	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	04:01	NT	NT	NT	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	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
294	02:01P	26:01	27:05P	40:01	01:02	03:04	08:01	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:01P	04:02P
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01	05:05:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
401	02:01	26:01	27:05P	40:01	01:02	03:04	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

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 842 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
519	02:01	26:01	27:05:02G	40:01	01:02:01G	03:04	08:01	11:01:01G	NT	NP	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G	
615	02:01:01G	26:01:01G	27:05:02G	40:01:01G	01:02:01G	03:04:01G	08:01:01G	11:01:01G	3*02:02:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G	
702	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	3*02:02	NT	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02	
714	02:01	26:01	27:05P	40:01	01:02P	03:04	08:01P	11:01	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01P	NT	NT	01:03	01:03	04:01P	04:02P
732	02:01:01G	26:01:01G	27:05:02G	40:01:01G	01:02:01G	03:04:01G	08:01:01G	11:01:01G	3*02:02:01G	NP	NT	03:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G	
769	02:01P	26:01	27:05P	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02:01G	NP	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:01P	04:02P	
805	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:01	04:02	
1113	02:01	26:01	27:05:02G	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01:01G	3*02:02	NP	04:01	03:01	04:02	01:03	NT	04:01:01G	04:02	
1212	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	
1498	02:01:01G	26:01	27:05:02G	40:01	01:02:01G	03:04	08:01	11:01:01	3*02:02:01G	NP	04:01	05:05:01	03:01:01	04:02:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
1647	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NP	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:01	04:02	
1686	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02
2004	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
2013	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	
2063	02:01:01	26:01	27:05	40:01	01:02:01	03:04:01	08:01	11:01	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	04:02	
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
2518	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	
2549	02:01	26:01	27:05:02G	40:01	01:02:01G	03:04	08:01	11:01:01G	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	NT	04:01	04:02
3261	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
3264	02:01:01	26:01:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01:01G	3*02:02	NP	NT	03:01	04:02:01	NT	NT	04:01:01	04:02:01	
3325	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
3410	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	
3438	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	
3582	02:01	26:01	27:05:02G	40:01	01:02:01G	03:04	08:01	11:01:01G	3*02:02:01G	NP	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G	
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P	
3614	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	04:01	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT	
3625	NT	NT	27:05	NT	NT	NT	08:01	11:01	NT	NT	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	04:01	04:02
4237	02:01	26:01	27:05:02	40:01	01:02	03:04	08:01P	11:01:01	3*02:02	NP	04:01	05:01P	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
4545	02:01	26:01	27:05:02G	40:01	01:02:01G	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
4551	02:01:01G	26:01:01G	27:05	40:01:01G	01:02:01G	03:04:01G	08:01:01G	11:01:01G	3*02:02	NP	04:01	03:01	04:02	01:03	NT	04:01	04:02	
4582	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
4653	02:01:01G	26:01P	27:05P	40:01P	01:02:01G	03:04P	08:01P	11:01P	NT	NT	NT	03:01:01G	04:02P	NT	NT	NT	NT	
4709	02:01	26:01	27:05:02G	40:01	01:02:01G	03:04	08:01	11:01:01G	3*02:02	NP	04:01	05:01:01G	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:05	03:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:01	11:01	NT	NP	04:01	NT	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
9222	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:01	04:02	
Final Consensus	02:01	26:01	27:05	40:01	01:02	03:04	08:01	11:01	3*02:02	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 842 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
124	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NT	04	NT	03	04	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
138	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
142	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
144	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
148	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
152	02	26	27	40	NT	NT	08	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	26	27	40	NT	NT	08	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	26	27	40	NT	NT	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
175	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	05	05	03	04	NT	NT	NT	NT
189	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
190	02	26	27	40	01	03	08	11	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
192	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NT	04	05	03	04	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NT	04	05	03	04	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
205	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
207	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
208	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	27	40	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	02	26	27	40	NT	NT	08	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
226	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
234	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
237	32	26	27	40	NT	NT	08	11	3*PRESENT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
238	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
239	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	NT	05	03	04	01	01	NT	NT
240	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
245	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
250	02	26	27	40	01	03	08	11	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
252	02	26	27	40	01	03	08	11	3*PRESENT	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
255	02	26	27	40	NT	NT	08	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	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
266	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
267	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
268	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
271	02	26	27	40	NT	NT	08	11	3*01	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
272	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
273	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
274	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
278	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	NT	NT	03	04	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	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
285	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
286	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
288	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
289	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 842 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
290	02	26	27	40	NT	NT	08	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
293	02	02	35	35	NT	NT	14	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
294	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
297	02	26	27	40	01	03	08	11	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
302	02	26	27	40	01	03	NT	NT	3*PRESENT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
304	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
305	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
307	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
309	02	26	27	40	NT	NT	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
310	02	26	27	40	01	03	08	11	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
401	02	26	27	40	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
519	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
615	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
726	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
732	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
805	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
1113	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	01	01	NT	NT
1189	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
1212	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
1251	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
1647	02	26	27	40	01	03	08	11	3*PRESENT	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2004	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
2013	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
2063	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2347	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2549	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NT	04	05	03	04	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
3264	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
3325	02	26	27	40	01	03	08	11	3*PRESENT	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
3410	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3438	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3582	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3600	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	26	27	40	01	03	08	11	3*PRESENT	NT	04	05	03	04	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
3849	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
4237	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
4551	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4582	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4585	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
4709	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
5451	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
6051	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	NT	NT
6313	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
9221	02	26	27	40	01	03	08	11	3*PRESENT	NT	04	05	03	04	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
9222	02	26	27	40	01	03	08	11	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)

Final Consensus	02	26	27	40	01	03	08	11	3*02	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	----	----	----	----	----	----	----	-----------	-----------

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
7	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL SSO-OL-TEP	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL SSO-OL	SSO-OL	NGS-IL SSO-OL	SSO-OL	NGS-IL SSO-OL
124									
134	SBT-ACT SSO-OL SSP-OLE	SBT-ACT SSO-OL SSP-OLE	SBT-ACT SSO-OL SSP-OLE	SBT-ACT SSO-OL SSP-OLE	SSP-OLE		SSO-OL SSP-OLE		SBT-ACT SSP-OL-OLE
138	SBT-LT SSO-OL SSP-LB	SBT-LT SSO-OL SSP-LB	SBT-LT SSO-OL SSP-LB-OLE	SBT-LT SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SBT-LT SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB
142	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM		
144	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL		SSO-OL	SBT-SC SSO-OL		
147	NGS-GDI	NGS-GDI	NGS-GDI	NGS-GDI	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-GDI		SSP-OLE
148	SBT-ACT SSP-LB	SBT-ACT SSP-LB	SBT-ACT SSP-LB	SBT-ACT SSP-LB	SBT-GD SSP-LB	SSP-LB	SBT-PRO SSP-LB	SSP-LB	SBT-ACT SSP-LB
151	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		
152	SSP-INV	SSP-INV		SSP-INV					
155				SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH		
158	NGS-OLE SSO-LUM-OL SSP-LT-OL-OLE	SSO-LUM-OL SSP-OLE	SSO-LUM-OL SSP-OLE	SSO-LUM-OL SSP-OLE	SSP-OLE		SSO-LUM-OL SSP-OLE		SSO-BT-OL SSP-OLE
160	SBT-ACT-PRO SSP-OLE	SBT-ACT-PRO SSP-OLE	SBT-ACT SSP-OLE	SBT-ACT-PRO SSO-OL SSP-OLE	SSP-OLE		SBT-ACT SSP-OLE		
162	SBT-BS SSP-BS	SBT-BS SSP-BS	SBT-BS SSP-BS	SBT-BS SSP-BS			SBT-BS SSP-BS		
168	SSO-WAK	SSO-WAK		SSO-WAK					
173	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL SSP-INV	SSO-LUM-OL		
174	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
175									
176	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
185	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH
188	NGS-QIA SBT-ACT SSO-OL	NGS-QIA	NGS-QIA	NGS-QIA SSO-OL			NGS-QIA		
189	SBT-LT-SC SSO-LUM-OL SSP-INV	SBT-LT-SC SSO-LUM-OL SSP-INV	SBT-LT-SC SSO-LUM-OL SSP-INV-OLE	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL SSP-OLE	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
190	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC SSP-LC		SSO-LC		
192	NGS-INH SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE		NGS-INH SSP-OLE
193	SBT-ACT SSO-LUM-OL	SBT-ACT SSO-LUM-OL	SBT-ACT SSO-LUM-OL	SBT-ACT SSO-LUM-OL			SBT-ACT SSO-LUM-OL		
195	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB-OLE
197	SBT-ACT SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL SSP-LT	SBT-ACT-GD SSO-OL SSP-LT	SSO-OL SSP-LT	SSO-OL SSP-LT	SBT-ACT-GD SSO-OL	SSO-OL	SBT-ACT-GD SSO-OL

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
199				SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL
	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSO-OL	SSO-OL	SBT-ACT	SSO-OL	SBT-SC
205	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-INV	SSP-INV	SSO-OL	SSP-INV	SSO-OL
		SSP-INV		SSP-INV					
	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSP-OLE	SSO-OL	SBT-ACT		SSO-OL
207	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
208	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-BR-OLE	SSP-OLE	SSO-OL		SSP-OLE
209	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OL-OLE	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE			SSP-BR-OLE		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OL		SSP-OLE
213	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
214									
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
218	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH			SSP-INH		
	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE			SSP-OLE		
222									
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSP-OLE	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL, SSP-OLE		
225	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE					
226	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	NGS-LT-OL	NGS-LT-OL	NGS-LT-OL	NGS-LT-OL			NGS-LT-OL		NGS-LT-OL
227	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT			SBT-ACT		SBT-ACT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
			SSP-OLE						
	PCRq-LB	PCRq-LB	PCRq-LB	PCRq-LB	SSO-OL	PCRq-LB	PCRq-LB		SSO-OL
234	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO		SSO-OL	SSO-OL		SSP-INV
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-INV	SSP-BT-INV		
	SSP-BT	SSP-BT	SSP-INV	SSP-BT					
237	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OLE		
238	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT			SSP-OLE		
	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL
239	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
240	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL	SSP-OL		
242	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH		SSO-INH	SSO-INH		
244	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE		
	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
245	SSP-OLE								
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					
	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD			SBT-GD		SBT-GD
258	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC			SSO-LC		SSO-LC
	SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV			SSP-INV		SSP-INV
262	SSP-OLE-PRO	SSP-OLE-PRO	SSP-OLE-PRO	SSP-OL-PRO	SSP-OLE-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	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		

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
268	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
271	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE			SSP-OLE		
272	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
273	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
274	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
275	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL	SSP-OL		
275	SBT-ACT	SBT-ACT		SBT-ACT					
278	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL
	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSP-OLE	SBT-ACT	SBT-ACT	SSO-OL	SBT-ACT
279	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
280	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG			SBT-TBG		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
	SBT-LT-SC	SBT-LT-SC	SBT-LT-SC	SBT-LT-SC	SSO-OL	SSO-OL	SBT-LT-SC	SSO-OL	SBT-LT-SC
281	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL
		SSP-OLE	SSP-OLE						SSP-OLE
282	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
285	SSO-LUM			SSO-LUM					
	SSP-OL			SSP-OL					
286									
288	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT		SSO-HT	SSO-HT		
289	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM			SSO-LUM		
	SSP-OL-OLE	SSP-OL	SSP-OLE	SSP-OL			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		
	SBT-ACT-INH	SBT-ACT-INH	SBT-ACT-INH	SBT-ACT-INH	SBT-INH	SSO-OL	SBT-ACT		SBT-ACT
294	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE		SSO-OL		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
297	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-OL	SSP-BR		
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	SSO-OL		
	SSO-INV-LC-OL	SSO-INV-LC-OL	SSO-INV-LC-OL	SSO-INV-LC-OL			SSO-INV-LC-OL		
307	SSP-INV-OL	SSP-INV-OL	SSP-INV-OL	SSP-INV-OL			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		
401	SBT-INH	SBT-ACT-INH	SBT-INH						
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL						
402	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
519	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSO-LUM	SSO-LUM	SBT-ACT	SSO-LUM	SSO-LUM
615	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL					
702	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SSP-OLE	SSP-OLE	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH
	Other-Others								
714	Other-Others	Other-Others	Other-Others	SBT-SC			SBT-SC		
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		
726	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
		SSP-OLE	SSP-OLE						

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
732	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SSO-OL	SBT-CG SSO-OL		SBT-CG
769	SBT-ACT SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL	SBT-ACT-CG SSO-OL SSP-OL	SBT-ACT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL		SBT-ACT SSO-OL		SBT-ACT SSO-OL
805	SBT-ACT-OL SSO-LC-OL SSP-OL	SBT-ACT-OL SSO-LC-OL	SBT-ACT-OL SSO-LC-OL	SBT-ACT-OL SSO-LC SSP-OL			SBT-ACT-OL SSO-LC		SBT-OL SSO-LC
1113	SBT-ACT SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL	SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL
1189	SSO-OL	SSO-OL SSP-LT	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL
1212	SSO-OL SSP-INN-OLE	SSO-OL SSP-INN-OLE	SSO-OL SSP-INN-OLE	SSO-OL SSP-INN	SSP-OLE		SSO-OL SSP-INN-OLE		SSP-INN-OLE
1251	SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-LUM SSP-OLE	SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM SSP-OLE
1498	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-CG	SSP-INV	SSP-INV	SBT-CG		SBT-CG
1647	SBT-OL SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SSP-LB	SBT-OL SSP-LB
1686	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE
2004	SSO-LUM-OL SSP-OLE	SSO-LUM-OL SSP-OLE	SSO-LUM-OL SSP-OLE	SSO-LUM-OL SSP-INV	SSO-LUM-OL SSP-INV-OLE	SSO-LUM-OL SSP-INV	SSO-LUM-OL SSP-INV		
2013	SBT-GD SSO-LC	SBT-GD SSO-LC	SBT-GD SSO-LC	SBT-GD SSO-LC			SBT-GD SSO-LC		
2063	RT-PCR SBT-INH	RT-PCR SBT-INH	RT-PCR SBT-INH	RT-PCR SBT-INH	RT-PCR	RT-PCR	RT-PCR	RT-PCR	RT-PCR SSP-OL
2347									
2518	SBT-LT SSP-OL	SBT-LT	SBT-LT SSP-OL	SBT-LT SSP-OL			SBT-LT SSP-OL		
2549	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
3261	SBT-GD SSP-INV	SBT-GD SSO-OL SSP-INV	SBT-GD SSO-OL SSP-INV						
3264	RQ-PCR-LB SBT-ACT SSO-OL	RQ-PCR-LB SBT-ACT SSO-OL	RQ-PCR-LB SBT-ACT SSO-OL	RQ-PCR-LB SBT-ACT SSO-OL	RQ-PCR-LB SSP-OLE	RQ-PCR-LB SSO-OL	RQ-PCR-LB SBT-ACT SSO-OL	RQ-PCR-LB SSO-OL	RQ-PCR-LB SBT-ACT SSO-OL SSP-OLE
3325	SSO-OL SSP-INV-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-INV	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
3410	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI			SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI		
3438	SBT-SC SSO-LUM	SBT-SC SSO-LUM	SBT-SC SSO-LUM	SBT-SC SSO-LUM			SBT-SC 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 SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL		SSO-OL	SSO-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
							SSO-LUM		
4237	SBT-ROSE	SBT-ROSE	SBT-ROSE	SBT-TBG	SSP-OLE	SSO-LUM-OL	SBT-TBG		
	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SSO-OL		SSP-OLE	SSO-OL		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL				SSP-OLE		
4545	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SSO-OL	SSO-OL	SBT-LT		SBT-LT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-LT-OLE	SSO-OL		SSO-OL
	SSP-LT	SSP-LT-OLE	SSP-OLE	SSP-LT					SSP-LT
4551	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-OLE-PRO	SSP-OL-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSP-OLE		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
4582	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-INV	SSP-INV	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-INV
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
4653	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
4709	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSP-OLE	SSO-OL	SBT-ACT	SSO-OL	SBT-ACT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE	SSO-OL		SSO-OL
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
5451	RT-PCR-LB	RT-PCR-LB	RT-PCR-LB	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		
				RT-PCR-LB	RT-PCR-LB	RT-PCR-LB	RT-PCR-LB		
6051	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-CG	SSO-OL	SSO-OL
					SSP-OL		SSO-OL		
6313	SBT-INV-PRO	SBT-INV-PRO	SBT-INV-PRO	SBT-INV-PRO			SBT-INV-PRO		
	SSO-GP	SSO-GP	SSO-GP	SSO-GP			SSO-GP		
9221	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV		SSP-INV		SSP-INV
9222	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-SC		SSO-LUM	SBT-SC	SSO-LUM	SBT-SC
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM			SSO-LUM		SSO-LUM
45452	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT			NGS-LT		NGS-LT