

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—135TH SUMMARY



JANUARY 20, 2016

ANDREA ALVAREZ AND ARLENE LOCKE

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

DNA Sample	
#831	#834
#832	#835
#833	#836

DNA #831 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A*01:01-A*24:02-B*07:02-B*52:01-C*07:02-C*12:02-DRB1*01:01-DRB1*15:02-DRB5*01:02-DQA1*01:01-DQA1*01:03-DQB1*05:01-DQB1*06:01-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*04:02-DPB1*05:01.

This sample was previously sent in Exchange #68 as DNA #430 (2004). In this present typing, 99% of the labs reporting at high resolution are in agreement. which confirms the previous consensus.

The likely class I associations in this cell are A*01:01-B*52:01-C*12:02 and A*24:02-B*07:02-C*07:02, with respective frequencies of HF=0.00220 and HF=0.01009 seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #831 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7 and 8.

DNA #832

The consensus type for this sample from a donor is A*02:01-A*31:01-B*35:17-B*44:02-C*04:01-C*05:01-DRB1*03:01-DRB1*08:02-DRB3*01:01-DQA1*04:01-DQA1*05:01-DQB1*02:01-DQB1*04:02-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*01:01-DPB1*04:02.

This sample was previously sent in Exchange #30 as DNA #200 (1998). In 1998, B*35:17 was detected by 79% of the labs. In this present typing, B*35:17 was detected by 97% of the labs reporting at high resolution.

The probable haplotypes, DRB1*03:01-DQB1*02:01 and DRB1*08:02-DQB1*04:02, are listed in the NMDP Bioinformatics website as being observed in Hispanics, Asians, and Caucasians. Although there is no ethnic information available for this sample, the DRB1*08:02-DQB1*04:02 haplotype is the 5th most common haplotype observed in Hispanics, with HF=0.05612.

The results for DNA #832 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 9 and 10.

DNA #833 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*11:01-A*24:02-B*40:02-B*44:02-C*02:02-C*05:01-DRB1*01:01-DRB1*04:01-DRB4*01:03-DQA1*01:01-DQA1*03:03-DQB1*03:01-DQB1*05:01-DPA1*01:03-DPB1*03:01-DPB1*04:02.

This sample was previously sent in Exchange #73 as DNA #462 (2005). In this present typing, 99% of the labs reporting at high resolution are in agreement. which confirms the previous consensus.

The likely class I associations in this cell are A*11:01-B*40:02-C*02:02 and A*24:02-B*44:02-C*05:01, with respective frequencies of HF=0.00049 and HF=0.00410 seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #833 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 11 and 12.



DNA Sample	
#831	#834
#832	#835
#833	#836

DNA #834 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*01:01-A*68:03-B*15:17-B*35:43-C*01:02-C*07:01-DRB1*04:07-DRB1*13:02-DRB3*03:01-DRB4*01:03-DQA1*01:02-DQA1*03:01-DQB1*03:02-DQB1*06:04-DPA1*01:03-DPB1*04:01:01G-DPB1*04:02:01G.

The likely associations in this cell are A*01:01-B*15:17-DRB1*13:02 and A*68:03-B*35:43-DRB1*04:07, with respective frequencies of HF=0.00076 and HF=0.00025, seen exclusively in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #834 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 13 and 14.

DNA #835 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:01-A*26:01-B*44:02-B*44:03-C*05:01-C*16:02-DRB1*04:02-DRB1*13:01-DRB3*01:01-DRB4*01:03-DQA1*01:03-DQA1*03:01-DQB1*03:02-DQB1*06:03-DPA1*01:03-DPB1*02:01-DPB1*04:01.

The likely associations in this cell are A*02:01-B*44:02-DRB1*04:02-DQB1*03:02 and A*26:01-B*44:03-DRB1*13:01-DQB1*06:03, with respective frequencies of HF=0.00056 and HF=0.00006, seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #835 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 15 and 16.

DNA #836 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*30:01-A*68:02-B*42:02-B*53:01-C*04:01-C*17:01-DRB1*04:03-DRB1*11:01-DRB3*03:01-DRB4*01:01-DQA1*01:02-DQA1*03:01-DQB1*03:02-DQB1*05:02-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*01:01-DPB1*02:01.

The likely class I associations in this cell are A*30:01-B*42:02-C*17:01 and A*68:02-B*53:01-C*04:01, with respective frequencies of HF=0.00583 and HF=0.01290, seen exclusively in Blacks, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #836 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 17 and 18.

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 7 participants reporting their NGS results. Participants using NGS are encouraged to share their findings.

Table 1. Summary of the 135th DNA Exchange (DNA #831)

A				B				C			
67 labs High / 79 labs Low		% (n)		71 labs High / 80 labs Low		% (n)		66 labs High / 71 labs Low		% (n)	
A*01:01:01:01	9 (6)	A*24:02:01:01	6 (4)	B*07:02:01	11(8)	B*52:01:01:01	4 (3)	C*07:02:01:03	3 (2)	C*12:02:02	17(11)
A*01:01:01	5 (3)	A*24:02:01	5 (3)	B*07:02:01G	21(15)	B*52:01:01:02	1 (1)	C*07:02:01	8 (5)	C*12:02:01G	6 (4)
A*01:01:01G	8 (5)	A*24:02:01G	9 (6)	B*07:02P	3 (2)	B*52:01:01	7 (5)	C*07:02:01G	21(14)	C*12:02	76(50)
A*01:01	79(53)	A*24:02	81(54)	B*07:02	63(44)	B*52:01:01G	9 (6)	C*07:02P	5 (3)	C*12:58	1 (1)
A*01	100(79)	A*24	100(78)	B*07:07	1 (1)	B*52:01P	1 (1)	C*07:02	60(39)	C*12	100(71)
				B*07	100(80)	B*52:01	78(55)	C*07:51	1 (1)		
						B*52	99(79)	C*12:02	1 (1)		
						B*78	1 (1)	C*07	97(69)		
								C*12	3 (2)		

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
77 labs High / 79 labs Low		% (n)		37 labs High / 38 labs Low		% (n)		26 labs High / 50 labs Low		% (n)	
DRB1*01:01:01	12(9)	DRB1*15:02:01	17(13)	DRB5*01:01:01	3 (1)			DQA1*01:01:01	12(3)	DQA1*01:03:01:01	4 (1)
DRB1*01:01:01G	18(14)	DRB1*15:02P	1 (1)	DRB5*01:02:01G	19(7)			DQA1*01:01:01G	15(4)	DQA1*01:03:01	12(3)
DRB1*01:01P	8 (6)	DRB1*15:02	79(61)	DRB5*01:02	78(29)			DQA1*01:01P	8 (2)	DQA1*01:03:01G	4 (1)
DRB1*01:01	62(48)	DRB1*15:09	1 (1)	DRB5*01	71(27)			DQA1*01:01	65(17)	DQA1*01:03	81(21)
DRB1*01	100(79)	DRB1*15:01	1 (1)	DRB5*PRESENT	29(11)			DQA1*01	100(50)	DQA1*01	100(49)
		DRB1*15	100(79)								

DQB1				DPA1				DPB1			
72 labs High / 75 labs Low		% (n)		19 labs High / 23 labs Low		% (n)		49 labs High / 31 labs Low		% (n)	
DQB1*05:01:01:01	3 (2)	DQB1*06:01:01	10(7)	DPA1*01:03:01:05	5 (1)	DPA1*02:02:02	17(3)	DPB1*04:02:01:02	2 (1)	DPB1*05:01:01	10(5)
DQB1*05:01:01	10(7)	DQB1*06:01:01G	6 (4)	DPA1*01:03:01	11(2)	DPA1*02:02	83(15)	DPB1*04:02:01	8 (4)	DPB1*05:01:01G	27(13)
DQB1*05:01:01G	6 (4)	DQB1*06:01P	3 (2)	DPA1*01:03	84(16)	DPA1*02	100(23)	DPB1*04:02:01G	12(6)	DPB1*05:01P	12(6)
DQB1*05:01P	1 (1)	DQB1*06:01	82(59)	DPA1*01	100(23)			DPB1*04:02P	10(5)	DPB1*05:01	51(25)
DQB1*05:01	81(58)	DQB1*06	97(73)					DPB1*04:02	67(33)	DPB1*05	100(31)
DQB1*05	100(75)	DQB1*04	1 (1)					DPB1*04(DP402)	100(31)		
		DQB1*03	1 (1)								

Table 2. Summary of the 135th DNA Exchange (DNA #832)

A				B				C			
68 labs High / 76 labs Low		% (n)		73 labs High / 79 labs Low		% (n)		66 labs High / 70 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	4 (3)	A*31:01:02	15(10)	B*35:17:01	12(9)	B*44:02:01:01	4 (3)	C*04:01:01:01	3 (2)	C*05:01:01:01	2 (1)
A*02:01:01	6 (4)	A*31:01:02G	7 (5)	B*35:17	85(62)	B*44:02:01	6 (4)	C*04:01:01	6 (4)	C*05:01:01:02	3 (2)
A*02:01:01G	10(7)	A*31:01	78(53)	B*35:01	3 (2)	B*44:02:01G	14(10)	C*04:01:01G	26(17)	C*05:01:01	11(7)
A*02:01P	3 (2)	A*31	100(76)	B*35	100(79)	B*40:02:01G	1 (1)	C*04:01P	6 (4)	C*05:01:01G	6 (4)
A*02:01	77(52)					B*44:02P	1 (1)	C*04:01	57(37)	C*05:01	77(51)
A*02	99(75)					B*44:02	73(51)	C*04:33	1 (1)	C*05:25	2 (1)
A*03	1 (1)					B*44	100(79)	C*04	97(68)	C*05	100(70)
								C*15	1 (1)		
								C*02	1 (1)		

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
81 labs High / 76 labs Low		% (n)		34 labs High / 37 labs Low				33 labs High / 49 labs Low		% (n)	
DRB1*03:01:01:01	4 (3)	DRB1*08:02:01	14(11)	DRB3*01:01:02:01	3 (1)			DQA1*04:01:01	9 (3)	DQA1*05:01:01:02	3 (1)
DRB1*03:01:01	6 (5)	DRB1*08:02P	1 (1)	DRB3*01:01:02	9 (3)			DQA1*04:01:01G	3 (1)	DQA1*05:01:01	6 (2)
DRB1*03:01:01G	5 (4)	DRB1*08:02	84(68)	DRB3*01:01:02G	12(4)			DQA1*04:01	88(29)	DQA1*05:01:01G	3 (1)
DRB1*03:01P	3 (2)	DRB1*08:01	1 (1)	DRB3*01:01P	3 (1)			DQA1*04	100(49)	DQA1*05:01	88(29)
DRB1*03:01	81(63)	DRB1*08	100(76)	DRB3*01:01	74(25)					DQA1*05	100(49)
DRB1*03:47	1 (1)			DRB3*01	70(26)						
DRB1*03	100(76)			DRB3*PRESENT	30(11)						

DQB1				DPA1				DPB1			
72 labs High / 73 labs Low		% (n)		18 labs High / 23 labs Low		% (n)		48 labs High / 29 labs Low		% (n)	
DQB1*02:01:01	13(9)	DQB1*04:02:01	13(9)	DPA1*01:03:01	18(3)	DPA1*02:01:01	17(3)	DPB1*01:01:02	15(7)	DPB1*04:02:01:02	1 (1)
DQB1*02:01:01G	4 (3)	DQB1*04:02:01G	6 (4)	DPA1*01:03	82(14)	DPA1*02:01	83(15)	DPB1*01:01:01G	13(6)	DPB1*04:02:01	5 (4)
DQB1*02:01P	1 (1)	DQB1*04:02P	3 (2)	DPA1*01	100(23)	DPA1*02	100(23)	DPB1*01:01P	8 (4)	DPB1*04:02:01G	8 (6)
DQB1*02:01	81(58)	DQB1*04:02	78(55)					DPB1*01:01	65(31)	DPB1*04:02P	8 (6)
DQB1*02:02	1 (1)	DQB1*04:01	1 (1)					DPB1*01	100(29)	DPB1*04:02	31(78)
DQB1*02	100(73)	DQB1*04	100(72)							DPB1*04(DP402)	100(29)

Table 6. Summary of the 135th DNA Exchange (DNA #836)

A				B				C			
59 labs High / 77 labs Low		% (n)		64 labs High / 79 labs Low		% (n)		63 labs High / 69 labs Low		% (n)	
A*30:01:01	15(9)	A*68:02:01:01	5 (3)	B*42:02:01	9 (6)	B*53:01:01	17(10)	C*04:01:01:01	5 (3)	C*17:01:01:02	2 (1)
A*30:01:01G	7 (4)	A*68:02:01	9 (5)	B*42:02	89(57)	B*53:01:01G	7 (4)	C*04:01:01	9 (5)	C*17:01:01	8 (5)
A*30:01	78(46)	A*68:02:01G	7 (4)	B*42:01	2 (1)	B*53:01	77(46)	C*04:01:01G	33(19)	C*17:01:01G	27(17)
A*30	100(77)	A*68:02	78(46)	B*42	100(79)	B*53	100(79)	C*04:01P	5 (3)	C*17:01	62(39)
		A*68:01	2 (1)					C*04:01	45(26)	C*17:09	2 (1)
		A*68	100(77)					C*04:04	2 (1)	C*17	100(69)
								C*04:33	2 (1)		
								C*04	100(69)		

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
65 labs High / 77 labs Low		% (n)		29 labs High / 36 labs Low		% (n)		20 labs High / 46 labs Low		% (n)	
DRB1*04:03:01	20(13)	DRB1*11:01:01	20(13)	DRB3*01:01:02:01	3 (1)	DRB4*01:01:01:01	12(3)	DQA1*01:02:01	15(3)	DQA1*03:01:01	20(4)
DRB1*04:03P	2 (1)	DRB1*11:01:01G	2 (1)	DRB3*03:01:01	10(3)	DRB4*01:01:01	8 (2)	DQA1*01:02:01G	15(3)	DQA1*03:01:01G	20(4)
DRB1*04:03	77(50)	DRB1*11:01P	2 (1)	DRB3*03:01:01G	10(3)	DRB4*01:01:01G	28(7)	DQA1*01:02P	10(2)	DQA1*03:01P	5 (1)
DRB1*04:01	2 (1)	DRB1*11:01	77(50)	DRB3*03:01	72(21)	DRB4*01:01P	8 (2)	DQA1*01:02	60(12)	DQA1*03:01	55(11)
DRB1*04	100(77)	DRB1*11	99(76)	DRB3*01:01	3 (1)	DRB4*01:01	40(10)	DQA1*01	100(46)	DQA1*03	100(46)
		DRB1*13	1 (1)	DRB3*03	67(24)	DRB4*01:03	4 (1)				
				DRB3*01	6 (2)	DRB4*01	72(26)				
				DRB3*PRESENT	28(10)	DRB4*PRESENT	28(1)				

DQB1				DPA1				DPB1			
67 labs High / 72 labs Low		% (n)		15 labs High / 23 labs Low		% (n)		44 labs High / 30 labs Low		% (n)	
DQB1*03:02:01	13(9)	DQB1*05:02:01	15(9)	DPA1*01:03:01	20(3)	DPA1*02:02:02	21(3)	DPB1*01:01:01	11(5)	DPB1*02:01:02	14(6)
DQB1*03:02:01G	8 (5)	DQB1*05:02:01G	7 (4)	DPA1*01:03	80(12)	DPA1*02:02	79(11)	DPB1*01:01:01G	30(13)	DPB1*02:01:02G	18(8)
DQB1*03:02P	3 (2)	DQB1*05:02P	2 (1)	DPA1*01	100(22)	DPA1*02	100(23)	DPB1*01:01P	14(6)	DPB1*02:01P	7 (3)
DQB1*03:02	76(51)	DQB1*05:02	74(45)					DPB1*01:01	46(20)	DPB1*02:01	61(27)
DQB1*03	100(72)	DQB1*05:01	2 (1)					DPB1*01	100(30)	DPB1*02	100(30)
		DQB1*05:03	2 (1)								
		DQB1*05	99(71)								
		DQB1*06	1 (1)								

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 831 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	5*01:02:01G	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01:01G
134	01:01	24:02	07:02:01G	52:01	07:02	12:02	01:01:01G	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G
138	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01
143	01:01	24:02	07:02:01G	52:01	07:02	12:02	01:01:01G	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
144	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01:01G	15:02	NT	NT	01:01:01G	01:03	05:01:01G	06:01:01G	NT	NT	NT	NT
147	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	5*01:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01
148	01:01	24:02	07:02P	52:01	07:02	12:02	01:01P	15:02	5*01:02	NP	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	04:02P	05:01P
151	01:01:01:01	24:02:01:01	07:02:01	52:01:01:01	07:02:01G	12:02:02	01:01:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01:01	06:01:01	NT	NT	NT	NT
155	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	5*01:02	NP	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01
162	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	15:02	NT	NT	01:01	01:03	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
174	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02:01G	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
175	NT	NT	07:02	52:01	NT	NT	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
176	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
185	01:01:01G	24:02:01G	07:02:01G	52:01:01G	07:02:01G	12:02:01G	01:01P	15:02P	5*01:02:01G	NP	01:01:01G	01:03:01G	05:01P	06:01P	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G
188	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:02	04:02P	05:01P
189	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02:02	01:01	15:02	5*01:02	NP	NT	01:03	05:01	06:01	01:03	02:02	04:02	05:01
190	01:01:01:01	24:02:01:01	07:02:01	52:01:01:01	07:02:01	12:02:02	01:01:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01:01	06:01:01	NT	NT	NT	NT
192	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	5*01:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01
193	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
195	01:01	24:02	07:02	52:01	NT	NT	01:01	15:02	NT	NT	01:01	01:03	05:01	06:01	01:03	02:02	04:02	05:01
197	01:01	24:02	07:02P	52:01	07:02P	12:02	01:01P	15:02	5*01:02	NP	NT	NT	05:01	06:01	01:03	02:02	04:02P	05:01P
205	01:01	24:02	07:02:01G	52:01	07:02	12:02	01:01P	15:02	5*01:02	NP	01:01P	01:03	05:01	06:01	01:03	02:02	04:02	05:01
207	01:01	24:02	07:02:01G	52:01	07:02:01G	12:02	01:01:01G	15:02	5*01:02	NP	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01:01G
208	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
209	01:01	24:02	07:02	52:01	NT	NT	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
225	01:01	24:02	07:02	52:01	07:51	12:58	01:01	15:01	5*01:01:01	NP	01:01	01:03	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
226	01:01	24:02	07:02:01G	52:01	07:02:01G	12:02	01:01:01G	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
227	01:01:01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02:02	01:01:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	05:01
237	NT	NT	07:07	52:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	15:02	5*01:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:01	01:03	02:02	04:02	05:01
249	01:01:01	24:02:01	07:02:01	52:01:01	07:02:01	12:02:02	01:01:01	15:02:01	5*01:02	NP	01:01:01	01:03:01	05:01:01	06:01:01	01:03:01	02:02:02	04:02:01	05:01:01
252	NT	NT	NT	52:01:01G	NT	12:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01:01	24:02:01	07:02:01	52:01:01	07:02:01	12:02:02	01:01:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01	06:01	NT	NT	04:02:01	05:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	15:09	5*01:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
264	01:01:01	24:02:01	07:02:01	52:01:01	07:02:01	12:02:02	01:01:01	15:02:01	5*01:02	NP	01:01:01	01:03:01	05:01:01	06:01:01	01:03:01	02:02:02	04:02:01	05:01:01
267	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	5*01:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
272	01:01:01:01	24:02:01:01	07:02:01	52:01:01:01	07:02:01:03	12:02:02	01:01:01	15:02:01	5*01:02	NP	01:01:01	01:03:01:01	05:01:01	06:01:01	01:03:01:05	02:02:02	04:02:01:02	05:01:01
275	01:01	24:02	07:02	52:01	NT	NT	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	5*01:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:01	01:03	02:02	04:02	05:01
280	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01:01G	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	01:01	24:02	07:02	52:01	12:02	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
294	01:01	24:02	07:02	52:01P	07:02	12:02	01:01P	15:02	5*01:02	NP	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01G	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01P	NT	NT	04:02	05:01:01G

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 831 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	01:01:01G	24:02:01G	07:02:01G	52:01:01G	07:02:01G	12:02:01G	01:01:01G	15:02	5*01:02:01G	NT	NT	NT	05:01:01G	06:01:01G	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G
702	01:01	24:02	07:02	52:01:01	07:02	12:02	01:01	15:02	5*01:02	NP	NT	NT	05:01	06:01	01:03	02:02	04:02	05:01
714	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02P	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	5*01:02	NT	01:01P	NT	NT	NT	01:03	02:02	04:02	05:01P
732	01:01:01G	24:02:01G	07:02:01G	52:01:01G	07:02:01G	12:02:01G	01:01:01G	15:02:01	5*01:02:01G	NP	NT	NT	05:01:01G	06:01:01G	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G
769	01:01	24:02	07:02:01G	52:01	07:02	12:02	01:01P	15:02	5*01:02	NP	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01P
805	01:01	24:02	07:02:01G	52:01	07:02:01G	12:02	01:01:01G	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:02	04:02	05:01:01G
1189	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02:01G	12:02	01:01	15:02	5*01:02	NP	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01
1212	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	5*01:02	NP	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01
1251	01:01:01	24:02:01G	07:02:01G	52:01:01G	07:02:01G	12:02:02	01:01:01G	15:02:01	5*01:02	NP	01:01	01:03	05:01:01	06:01:01	01:03	02:02	04:02	05:01:01G
1498	01:01:01G	24:02:01G	07:02:01G	52:01	07:02:01G	12:02	01:01:01	15:02:01	5*01:02	NP	01:01	01:03:01	05:01:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01
1647	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	NT	NP	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01
2013	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
2015	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02P	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
2518	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	5*01:02	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
2549	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01:01G	15:02	NT	NT	01:01	01:03	05:01	06:01	01:03	02:02	04:02	05:01:01G
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	05:01
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	15:02	5*01:02:01G	NP	01:01:01G	01:03	05:01	06:01	01:03	02:02	04:02	05:01
3410	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
3582	01:01	24:02	07:02:01G	52:01	07:02:01G	12:02	01:01:01G	15:02	5*01:02:01G	NP	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	05:01P
3614	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	NT	NT	01:01:01G	01:03	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
3625	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	NT	NT	01:01	01:03	05:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01
3849	01:01:01G	24:02:01G	07:02:01G	52:01:01G	07:02:01G	12:02	01:01:01G	15:02:01	5*01:02:01G	NT	01:01	01:03	05:01:01G	06:01:01G	NT	NT	04:02:01G	05:01:01G
4545	01:01	24:02	07:02:01G	52:01	07:02:01G	12:02	01:01	15:02	5*01:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	15:02	5*01:02	NP	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01
4582	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	5*01:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:01	01:03	02:02	04:02	05:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	5*01:02	NT	01:01	01:03	05:01	06:01	01:03	02:02	04:02	05:01
5451	NT	NT	07:02:01	52:01:01	07:02:01	12:02:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	15:02	5*01:02	NT	NT	NT	05:01	06:01	01:03	NT	04:02	05:01:01G
6313	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	NT	NT
9222	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	NT	NT	NT	NT	05:01	06:01	NT	NT	04:02	05:01
45452	01:01:01:01	24:02:01:01	07:02:01	52:01:01:02	07:02:01:03	12:02:02	01:01:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01	06:01:01	NT	NT	04:02:01	05:01:01
Final Consensus	01:01	24:02	07:02	52:01	07:02	12:02	01:01	15:02	5*01:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:01	01:03	02:02	04:02	05:01

Participants using next generation sequencing

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 831 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
124	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NT	01	NT	05	06	NT	NT	04(DP402)	05
138	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
142	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
144	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
147	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	NT	NT	04(DP402)	05
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	01	24	07	52	NT	NT	01	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	01	24	NT	NT	NT	NT	01	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	01	24	07	52	NT	NT	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
175	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
189	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
190	01	24	07	52	07	12	01	15	5*PRESENT	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
192	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	NT	NT	04(DP402)	05
195	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
197	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NT	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
205	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
207	01	24	07	52	07	12	01	15	5*PRESENT	NP	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
208	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	07	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
213	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	07	52	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	01	24	07	52	NT	NT	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
226	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
232	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
234	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	NT	NT	04(DP402)	05
237	01	24	07	52	NT	NT	01	15	5*PRESENT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
239	01	24	07	52	07	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	01	24	07	52	NT	NT	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
250	01	24	07	78	07	12	01	15	5*PRESENT	NP	NT	NT	05	04	NT	NT	NT	NT
252	01	24	07	52	07	12	01	15	5*PRESENT	NP	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
255	01	24	07	52	NT	NT	01	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	01	24	07	52	07	12	01	15	5*PRESENT	NP	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
265	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
266	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	01	01	05	03	01	02	04(DP402)	05
267	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
268	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
272	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
278	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NT	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
280	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
282	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
285	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
286	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
288	01	24	07	52	12	12	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
289	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
290	01	24	07	52	NT	NT	01	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
293	01	NT	07	52	NT	NT	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
294	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	04(DP402)	05
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	01	24	07	52	12	12	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
305	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
307	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 831 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
309	01	24	07	52	NT	NT	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
310	01	24	07	52	07	12	01	15	5*PRESENT	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
402	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
615	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
726	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
732	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
805	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	04(DP402)	05
1113	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
1251	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
1647	01	24	07	52	07	12	01	15	5*PRESENT	NP	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
2013	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
2347	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
2549	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NT	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
3264	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
3325	01	24	07	52	07	12	01	15	5*PRESENT	NP	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
3410	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
3438	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
3582	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
3600	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	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	01	24	07	52	07	12	01	15	5*PRESENT	NT	01	01	05	06	NT	NT	04(DP402)	05
3849	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NT	01	01	05	06	NT	NT	04(DP402)	05
4551	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	NT	NT	04(DP402)	05
4582	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
4585	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
4709	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
5451	NT	NT	07	52	07	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
6313	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
9221	01	24	07	52	07	12	01	15	5*PRESENT	NT	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05
9222	01	24	07	52	07	12	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	24	07	52	07	12	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	02	04(DP402)	05

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 832 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NT	NT	05:01	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:02
134	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01:02G	04:02:01G
138	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:02
143	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01:01G	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
144	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02:01G	NT	NT	NT	NT
147	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:02
148	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01P	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01P	04:02P
151	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01:01G	05:01:01:01	03:01:01:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
155	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:02
162	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
174	02:01:01G	31:01	35:17	44:02	04:01:01G	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02	NT	NT	NT	NT
175	NT	31:01:02	35:17	44:02	NT	NT	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT
176	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
185	02:01:01G	31:01:02G	35:17	44:02:01G	04:01:01G	05:01:01G	03:01P	08:02P	3*01:01:02G	NP	04:01:01G	05:01:01G	02:01P	04:02P	NT	NT	01:01:02G	04:02:01G
188	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	01:01P	04:02P
189	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	01:01	04:02
190	02:01:01:01	31:01:02	35:17:01	44:02:01:01	04:01:01G	05:01:01	03:01:01:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
192	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:02
193	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01:01G	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	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	31:01	35:17	44:02	04:01P	05:01	03:01	08:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	01:01	04:02P
205	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	01:01	04:02
207	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:02
208	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01:01G	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
209	02:01	31:01	35:17	44:02	NT	NT	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
225	02:01	31:01	35:01	44:02	04:33	05:25	03:01	08:01	3*01:01:02:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:01	NT	NT	NT	NT
226	02:01:01G	31:01	35:17	44:02:01G	04:01:01G	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
227	02:01	31:01:02	35:17	44:02	04:01	05:01:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01:02	04:02
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
237	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:02	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	04:02	01:03	02:01	01:01	04:02
249	02:01:01	31:01:02	35:17:01	44:02:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*01:01:02	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
252	NT	NT	35:17	44:02:01G	NT	NT	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	31:01:02	35:17:01	44:02:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	04:02:01	NT	NT	01:01:02	04:02:01
262	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	03:47	08:02	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
264	02:01:01	31:01:02	35:17:01	44:02:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*01:01:02	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01
267	02:01	31:01	35:01	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
272	02:01:01:01	31:01:02	35:17:01	44:02:01:01	04:01:01:01	05:01:01:02	03:01:01:01	08:02:01	3*01:01:02	NP	04:01:01	05:01:01:02	02:01:01	04:02:01	01:03:01	02:01:01	01:01:02	04:02:01:02
275	02:01	31:01	35:17	44:02	NT	NT	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	01:01	04:02
280	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	35:17	NT	NT	NT	NT	08:02	NT	NT	04:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
289	02:01	31:01:02	35:17	44:02	NT	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
292	02:01	31:01	NT	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
294	02:01P	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01P	08:02	3*01:01P	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01P	04:02P
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02P	NT	NT	01:01:02	04:02

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 832 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02:01:01G	31:01:02G	35:17	44:02:01G	04:01:01G	05:01:01G	03:01:01G	08:02	3*01:01:02G	NT	NT	NT	02:01:01G	04:02:01G	NT	NT	01:01:02G	04:02:01G
702	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	04:02	01:03	02:01	01:01	04:02
714	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01P	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	35:17	NT	NT	NT	NT	08:02	NT	NT	04:01	05:01	NT	NT	01:03	02:01	01:01	04:02
732	02:01:01G	31:01:02G	35:17:01	44:02:01G	04:01:01G	05:01:01G	03:01:01G	08:02:01	3*01:01:02G	NP	NT	NT	02:01:01G	04:02:01G	NT	NT	01:01:02G	04:02:01G
769	02:01P	31:01	35:17	44:02P	04:01	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:02
805	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:02
1113	NT	NT	35:17	NT	NT	NT	NT	08:02	NT	NT	04:01	05:01	NT	NT	NT	02:01	01:01	04:02
1189	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01:01G	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:02
1212	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:02
1251	02:01:01	31:01:02	35:17:01	44:02:01G	04:01:01G	05:01:01	03:01:01G	08:02:01	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01:01	04:02:01	01:03	02:01	01:01	04:02
1498	02:01:01G	31:01:02G	35:17	44:02:01G	04:01:01G	05:01	03:01:01	08:02:01	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01:01	04:02:01	NT	NT	01:01	04:02
1647	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:02
2013	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
2015	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01P	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01:01G	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
2549	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	01:01	04:02
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:02P
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:02	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	01:01	04:02
3410	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
3582	02:01	31:01	35:17	44:02:01G	04:01:01G	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01:02G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:02P
3614	02:01	31:01	35:17	40:02:01G	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
3625	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:02
3849	02:01:01G	31:01:02G	35:17	44:02:01G	04:01:01G	05:01:01G	03:01	08:02:01	3*01:01:02G	NP	04:01	05:01	02:01:01G	04:02:01G	NT	NT	01:01:02G	04:02:01G
4545	02:01	31:01	35:17	44:02:01G	04:01:01G	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:02
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:02	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:02
4582	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	01:01	04:02
4585	NT	NT	35:17	NT	NT	NT	NT	08:02	NT	NT	04:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	01:01	04:02
5451	NT	NT	35:17:01	44:02:01	04:01:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:02	NT	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	01:01	04:02
6313	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	01:01	04:02
45452	02:01:01:01	31:01:02	35:17:01	44:02:01:01	04:01:01:01	05:01:01:02	03:01:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	04:02:01	NT	NT	01:01:02	04:02:01
Final Consensus	02:01	31:01	35:17	44:02	04:01	05:01	03:01	08:02	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	01:01	04:02

Participants using next generation sequencing

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 832 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
124	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NT	04	05	02	04	NT	NT	01	04(DP402)
138	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
142	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
144	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
147	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	01	04(DP402)
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	02	31	35	44	NT	NT	03	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	NT	NT	35	44	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	31	35	44	NT	NT	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
175	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	NT	NT	NT	NT	NT
189	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
190	02	31	35	44	04	05	03	08	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
192	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	01	04(DP402)
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NT	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
205	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
207	02	31	35	44	04	05	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
208	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
213	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	35	44	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	02	31	35	44	NT	NT	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
226	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	3*01	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
232	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
234	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
237	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	02	31	35	44	04	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	02	31	35	44	NT	NT	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
250	03	31	35	44	15	05	03	08	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
252	02	31	35	44	02	05	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
255	02	31	35	44	NT	NT	03	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	31	35	44	04	05	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
265	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
266	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
267	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
268	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
272	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
278	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NT	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
280	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
282	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
285	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
286	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
288	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
289	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
290	02	31	35	44	NT	NT	03	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
293	02	31	35	44	NT	NT	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
294	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	01	04(DP402)
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
305	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
307	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 832 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
309	02	31	35	44	NT	NT	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
310	02	31	35	44	04	05	03	08	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
402	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
615	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
726	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
732	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
805	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	01	04(DP402)
1113	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	01	02	NT	NT
1251	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
1647	02	31	35	44	04	05	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
2013	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
2347	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
2549	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NT	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
3264	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
3325	02	31	35	44	04	05	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
3410	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
3438	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
3582	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
3600	02	31	35	44	04	05	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	04	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	31	35	44	04	05	03	08	3*PRESENT	NT	04	05	02	04	NT	NT	01	04(DP402)
3849	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	01	04(DP402)
4551	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	01	04(DP402)
4582	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
4585	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
4709	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
5451	NT	NT	35	44	04	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
6313	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
9221	02	31	35	44	04	05	03	08	3*PRESENT	NT	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)
9222	02	31	35	44	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	31	35	44	04	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	01	04(DP402)

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 833 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	4*01:01:01G	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	03:01:01G	04:02
134	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01:01G	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
138	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	03:01	04:02
143	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01:01G	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
144	11:01	24:02	40:02:01G	44:02:01G	02:02	05:01	01:01:01G	04:01	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	NT	NT
147	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	4*01:03	NP	01:01	03:03	03:01	05:01	NT	NT	03:01	04:02
148	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01P	04:01	4*01:03:01	NP	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	03:01P	04:02P
151	11:01	24:02	40:02:01	44:02:01:01	02:02	05:01	01:01:01	04:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT
155	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	4*01:03	NP	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	03:01	04:02
162	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01	NT	NT	01:01	03:03	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
174	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
175	11:01	24:02	40:02	44:02	NT	NT	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT
176	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
185	11:01:01G	24:02:01G	40:02:01G	44:02:01G	02:02:02G	05:01:01G	01:01P	04:01P	4*01:01:01G	NP	01:01:01G	03:01:01G	03:01P	05:01P	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
188	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	03:01P	04:02P
189	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NP	NT	NT	03:01	05:01	01:03	01:03	NT	04:02
190	11:01:01	24:02:01:01	40:02:01	44:02:01:01	02:02:02	05:01:01	01:01:01	04:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT
192	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	4*01:03	NP	01:01	03:03	03:01	05:01	NT	NT	03:01	04:02
193	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01P	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	01:03	NT	03:01P	04:02P
205	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01P	04:01	4*01:03	NP	01:01P	03:03	03:01	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
208	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
209	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	4*01:03	NP	01:01	03:03	03:01	05:01	NT	NT	03:01P	04:02P
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
225	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	4*01:01:01:01	NP	01:01	03:01	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
226	11:01	24:02	40:02	44:02:01G	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
227	11:01	24:02	40:02:01	44:02	02:02	05:01	01:01:01	04:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:01:01	NT	NT	03:01	04:02
234	11:01:01G	24:02:01G	40:02:01G	44:02:01G	02:02:02G	05:01:01G	01:01:01G	04:01:01	4*01:03	NP	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	03:01	04:02
237	NT	NT	40:02	44:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01	4*01:03	NP	NT	NT	03:01	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02
249	11:01:01	24:02:01	40:02:01	44:02:01	02:02:02	05:01:01	01:01:01	04:01:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:03:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
252	NT	NT	40:02P	44:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	11:01:01	24:02:01	40:02:01	44:02:01	02:02:02	05:01:01	01:01:01	04:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:01:01	NT	NT	03:01:01	04:02:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01	4*01:03	NP	01:01	03:03	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
264	11:01:01	24:02:01	40:02:01	44:02:01	02:02:02	05:01:01	01:01:01	04:01:01	4*01:01:01G	NP	01:01:01	03:03:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01G	04:02:01G
267	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	4*01:01	NP	01:01	03:02	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
272	11:01:01	24:02:01:01	40:02:01	44:02:01:01	02:02:02	05:01:01:02	01:01:01	04:01:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:03:01	03:01:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01:02
275	11:01	24:02	40:02	44:02	NT	NT	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	4*01:03	NT	01:01	03:03	03:01	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02
280	11:01:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01:01G	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
289	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	4*01:03	NP	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
292	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
294	11:01	24:02P	40:02	NT	NT	NT	01:01P	04:01	4*01:03	NP	01:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01G	04:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:01	NT	NT	03:01:01G	04:02

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 833 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	11:01:01G	24:02:01G	40:02:01G	44:02:01G	02:02:02G	05:01:01G	01:01:01G	04:01	4*01:01:01G	NT	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
702	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	4*01:03	NP	NT	NT	03:01	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02
714	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	03:01P	NT	NT	01:03	01:03	03:01P	04:02
732	11:01:01G	24:02:01G	40:02:01G	44:02:01G	02:02:02G	05:01:01G	01:01:01G	04:01:01	4*01:01:01G	NP	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
769	11:01	24:02	40:02	44:02P	02:02	05:01	01:01P	04:01	4*01:03	NP	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	03:01P	04:02
805	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01:01G	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	03:01	04:02
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02
1189	11:01	24:02	40:02:01G	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	4*01:03	NP	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
1212	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	4*01:03	NP	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	03:01	04:02
1251	11:01:01G	24:02:01G	40:02:01	44:02:01G	02:02:02G	05:01:01G	01:01:01G	04:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:01:01	01:03	01:03	03:01:01G	04:02
1498	11:01	24:02:01G	40:02:01G	44:02:01G	02:02	05:01	01:01:01	04:01:01	4*01:03	NP	01:01	03:03	03:01:01	05:01:01	NT	NT	03:01	04:02
1647	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NP	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	03:01	04:02
2013	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
2015	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	03:01P	04:02
2518	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
2549	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01:01G	04:01	NT	NT	01:01	03:03	03:01	05:01	01:03	NT	03:01:01G	04:02
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	04:02
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01	4*01:01:01G	NP	01:01:01G	03:01:01G	03:01	05:01	01:03	01:03	03:01:01G	04:02
3410	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
3582	11:01	24:02	40:02	44:02:01G	02:02:02G	05:01:01G	01:01:01G	04:01	4*01:01:01G	NP	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	04:02P
3614	11:01	24:02	40:02	44:02:01G	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
3625	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01	NT	NT	01:01	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
3849	11:01:01G	24:02:01G	40:02:01G	44:02:01G	02:02:02G	05:01:01G	01:01:01G	04:01:01	4*01:01:01G	NP	01:01	03:03	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
4545	11:01	24:02	40:02	44:02:01G	02:02	05:01	01:01	04:01	4*01:03	NP	01:01:01G	03:03	03:01	05:01	NT	NT	03:01	04:02
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01	4*01:03	NP	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	03:01	04:02
4582	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	4*01:03	NP	01:01	03:03	03:01	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	4*01:03	NT	01:01	03:03	03:01	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02
5451	NT	NT	40:02:01	44:02:01	02:02:02	05:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	40:02:01G	44:02:01G	NT	NT	01:01	04:01	NP	NT	NT	NT	03:01	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02
6313	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
9222	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	03:01	04:02
45452	11:01:01	24:02:01:01	40:02:01	44:02:01:01	02:02:02	05:01:01:02	01:01:01	04:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	05:01:01	NT	NT	03:01:01	04:02:01
Final Consensus	11:01	24:02	40:02	44:02	02:02	05:01	01:01	04:01	4*01:03	NP	01:01	03:03	03:01	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02

Participants using next generation sequencing

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 833 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
124	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NT	01	03	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
138	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
142	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
144	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
147	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	11	24	40	44	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	11	24	40	44	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	11	24	40	44	NT	NT	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
175	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
189	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
190	11	24	40	44	02	05	01	04	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NT	01	03	03	05	01	NT	03	04(DP402)
205	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
207	11	24	40	44	02	05	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
208	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
209	11	24	40	44	02	05	01	04	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
213	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	40	44	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	11	24	40	44	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
226	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
232	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
234	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
237	11	24	40	44	NT	NT	01	04	4*PRESENT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
239	11	24	40	44	02	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
250	11	24	40	44	02	05	01	04	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
252	11	24	40	44	02	05	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
255	11	24	40	44	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	11	24	40	44	02	05	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
265	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
266	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
267	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
268	11	24	35	48	02	05	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
272	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
278	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NT	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
280	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
282	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
285	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
286	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
288	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
289	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
290	11	24	40	44	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
293	11	24	40	44	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
294	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
302	11	24	40	44	02	05	01	04	4*PRESENT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
304	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
305	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
307	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 833 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
309	11	24	40	44	NT	NT	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
310	74	24	40	44	02	05	01	04	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
402	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
615	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
726	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
732	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
805	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
1113	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
1251	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
1647	11	24	40	44	02	05	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
2013	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
2347	11	24	40	44	02	05	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
2549	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NT	01	03	03	05	01	NT	03	04(DP402)
3264	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
3325	11	24	40	44	02	05	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
3410	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3438	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
3582	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	11	24	40	44	02	05	01	04	4*PRESENT	NT	01	03	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
3849	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
4551	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
4582	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
4585	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
4709	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
5451	NT	NT	40	44	02	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
6313	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
9221	11	24	40	44	02	05	01	04	4*PRESENT	NT	01	03	03	05	01	NT	03	04(DP402)
9222	11	24	40	44	02	05	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	11	24	40	44	02	05	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 834 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07:01G	13:02	3*01:01	4*01:01:01G	NT	03:01	03:02	06:04	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
134	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07:01G	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	NT	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
138	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	04:01	04:02
143	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02:01G	07:01:01G	04:07:01G	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
144	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02:01G	07:01:01G	04:07:01G	13:02	NT	NT	01:02:01G	03:01:01G	03:02:01G	06:04:01G	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	01:01:01G	68:03:01	15:17	35:43	01:02:01	07:01:01G	04:07:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:04:01	NT	NT	NT	NT
155	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	04:01	04:02
162	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01:01G	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:07	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
174	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01:01G	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
175	01:01	68:03	NT	35:43	NT	NT	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
176	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
185	01:01:01G	68:03:01	15:17:01G	35:43:01G	01:02:01G	07:01:01G	04:07:01G	13:02:01	3*03:01:01G	4*01:01:01G	01:02:01G	03:01:01G	03:02P	06:04P	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
188	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	04:01P	04:02P
189	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	3*03:01	NT	01:02	NT	03:02	06:04	NT	NT	04:01	04:02
190	01:01:01:01	68:03:01	15:07:01	35:43:01	01:02:01	07:01:01G	04:07:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:04:01	NT	NT	NT	NT
192	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:04	NT	NT	04:01	04:02
193	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01:01G	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02P	07:01P	04:07P	13:02	3*03:01	NT	NT	NT	03:02	06:04	01:03	NT	04:01P	04:02P
205	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07P	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02P	03:01	03:02	06:04	01:03	01:03	04:01P	04:02P
207	NT	68:03	15:17	35:43	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
208	01:01:01G	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01:01G	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
209	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:04	NT	NT	04:01P	04:02P
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
225	01:01	68:01	15:17	35:43	01:02	07:01	04:01	13:01	3*01:01:02:01	4*01:01:01:01	01:02	03:01	03:02	06:01	NT	NT	NT	NT
226	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02:01G	07:01:01G	04:07:01G	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
227	01:01:01:01	68:03:01	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	04:01:01	04:02
234	01:01:01G	68:03	15:17:01G	35:43	01:02:01G	07:01:01G	04:07:01G	13:02	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	04:01	04:02
237	NT	NT	15:17	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:02	NT	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	68:03:01	15:17:01	35:43:01	01:02:01	07:01:02	04:07:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
252	NT	NT	15:17:01G	35:43:01G	01:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01:01	68:03:01	15:17:01	35:43:01	01:02:01	07:01:02	04:07:01G	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:04:01	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
264	01:01:01	68:03:01	15:17:01	35:43:01	01:02:01	07:01:02	04:07:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01G	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
267	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:01	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
272	01:01:01:01	68:03:01	15:17:01:01	35:43:01	01:02:01	07:01:02	04:07:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01:04	03:01:01	03:02:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01:02
275	01:01	68:03	15:17	35:43	NT	NT	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:04	01:03	01:03	04:01	04:02
280	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07:01G	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
286	NT	68:03	15:17	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	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	68:03	NT	NT	01:02	07:01	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
294	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07P	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02P	03:01P	03:02P	06:04P	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	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:07:01G	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04P	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 834 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
615	01:01:01G	68:03	15:17:01G	35:43:01G	01:02:01G	07:01:01G	04:07:01G	13:02	3*03:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	06:04:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
702	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:04	01:03	01:03	04:01	04:02
714	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02P	07:01P	04:07P	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
726	NT	68:03	15:17	NT	NT	NT	04:07P	NT	3*03:01	NT	01:02P	03:01P	03:02P	06:04P	01:03	01:03	04:01P	04:02P
732	01:01:01G	68:03:01	15:17:01G	35:43:01G	01:02:01G	07:01:01G	04:07:01G	13:02:01	3*03:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	06:04:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
769	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07P	13:02	3*03:01	4*01:01P	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	04:01P	04:02P
805	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01:01G	04:07:01G	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	04:01	04:02
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01G	04:02
1189	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02:01G	07:01:01G	04:07:01G	13:02	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	01:01:01G	68:03:01	15:17:01	35:43:01	01:02:01G	07:01:01G	04:07:01G	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	06:04:01G	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
1498	01:01:01G	68:03	15:17	35:43	01:02:01G	07:01:01G	04:07:01G	13:02:01	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01:01	03:02:01	06:04:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
1647	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	04:01	04:02
2013	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
2015	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	04:01P	04:02P
2518	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
2549	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02:01G	07:01	04:07:01G	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:04	01:03	NT	04:01:01G	04:02:01G
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
3325	NEW	NT	NT	NT	NT	NT	04:07	13:02	3*03:01	4*01:01:01G	01:02	03:01:01G	03:02	06:04	01:03	01:03	04:01	04:02
3410	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
3582	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02:01G	07:01:01G	04:07:01G	13:02	3*03:01	4*01:01:01G	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
3614	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	NT	NT	01:02	03:01:01G	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
3625	01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	NT	NT
3849	01:01:01G	68:03	15:17	35:43:01G	01:02:01G	07:01:01G	04:07:01G	13:02:01	3*03:01	4*01:01:01G	01:02	03:01	03:02:01G	06:04:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
4545	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02:01G	07:01:01G	04:07:01G	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02:01G	03:01	03:02	06:04	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
4551	01:01:01G	68:03	15:17	35:43	01:02:01G	07:01:01G	04:07	13:02	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:04	01:03	01:03	04:01	04:02
4582	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:04	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
4585	NT	68:03	15:17	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02:01G	07:01:01G	04:07:01G	13:02	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:04	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
5451	NT	NT	15:17:01	35:43	01:02:01	07:01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	15:17:01G	35:43	NT	NT	04:07	13:02	3*03:01	NT	NT	NT	03:02	06:04	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	NT
9222	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:04	NT	NT	04:01	04:02
45452	01:01:01:01	68:03:01	15:17:01:01	35:43:01	01:02:01	07:01:02	04:07:01G	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:04:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
Final Consensus	01:01	68:03	15:17	35:43	01:02	07:01	04:07	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:04	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G

Participants using next generation sequencing

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 834 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
124	01	68	15	35	01	07	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
138	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
142	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
144	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
152	01	68	15	35	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	01	68	15	35	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	01	68	15	35	NT	NT	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
175	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
189	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
190	01	68	15	35	01	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	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	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
205	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
207	01	68	15	35	01	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
208	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
209	01	68	15	35	01	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
213	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	15	35	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	01	68	15	35	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
226	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
232	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
234	01	68	15	35	01	07	04	13	3*01	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
237	01	68	15	35	NT	NT	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
239	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
245	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
250	01	68	15	35	01	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
252	01	68	15	35	01	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
255	01	68	15	35	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	01	68	15	35	01	07	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
266	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
267	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
268	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
272	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
278	01	68	15	35	01	07	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
280	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
282	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
285	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
286	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
288	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
289	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
290	01	68	15	35	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
293	01	68	15	35	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
294	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
305	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
307	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 834 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
309	01	68	15	35	NT	NT	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
310	01	68	15	35	01	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
402	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
615	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
726	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
732	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
805	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
1113	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
1251	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
1647	01	68	15	35	01	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2013	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
2347	01	68	15	35	01	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2549	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
3264	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
3325	01	68	15	35	01	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
3410	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3438	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
3582	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3600	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	01	68	15	35	01	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
3849	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
4551	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4582	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4585	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
4709	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
5451	NT	NT	15	35	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
6313	01	68	15	35	01	07	04	07	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
9221	01	68	15	35	01	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
9222	01	68	15	35	01	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	68	15	35	01	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 835 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	3*01:01	4*01:01:01G	NT	03:01	03:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
134	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
138	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
143	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02:01G	04:02	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
144	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02:01G	04:02	13:01:01G	NT	NT	01:03	03:01:01G	03:02:01G	06:03:01G	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02:01	26:01	44:02:01:01	44:03:01	05:01:01:01	16:02:01	04:02:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:03:01	NT	NT	NT	NT
155	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
162	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	13:01	NT	NT	01:03	03:01	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
174	02:01:01G	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
175	NT	26:01	44:02	44:03	NT	NT	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
176	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
185	02:01:01G	26:01:01G	44:02:01G	44:03:01G	05:01:01G	16:02:01G	04:02P	13:01P	3*01:01:02G	4*01:01:01G	01:03:01G	03:01:01G	03:02P	06:03P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
188	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	02:01P	04:01P
189	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	3*01:01	NT	01:03	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
190	02:01:01:01	26:01:01	44:02:01:01	44:03:01	05:01:01	16:02:01	04:02:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:03:01	NT	NT	NT	NT
192	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
193	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02P	04:02	13:01P	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	01:03	NT	02:01P	04:01P
205	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01P	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
208	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
225	02:01	26:01	44:02	44:02	05:16	16:02	04:01	13:01	3*01:01:02:01	4*01:01:01:01	01:03	03:01	03:02	06:01	NT	NT	NT	NT
226	02:01:01G	26:01	44:02:01G	44:03	05:01	16:02:01G	04:02	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
227	02:01	26:01:01	44:02	44:03:01	05:01:01	16:02	04:02	13:01:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01:02	04:01
234	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
237	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	NT	NT	NT	02:01	04:01
249	02:01:01	26:01:01	44:02:01	44:03:01	05:01:01	16:02:01	04:02:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:03:01	03:01:01	03:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
252	NT	NT	44:02:01G	44:03:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	26:01:01	44:02:01	44:03:01	05:01:01	16:02:01	04:02:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:03:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
264	02:01:01	26:01:01	44:02:01	44:03:01	05:01:01	16:02:01	04:02:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:01:01G	01:03:01	03:01:01	03:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01G
267	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	03:01	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
272	02:01:01:01	26:01:01	44:02:01:01	44:03:01	05:01:01:02	16:02:01	04:02:01	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:03:01:02	03:01:01	03:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
275	02:01	26:01	44:02	44:03	NT	NT	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
280	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	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	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02:01	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01:02	04:01

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 835 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT	
615	02:01:01G	26:01:01G	44:02:01G	44:03:01G	05:01:01G	16:02:01G	04:02	13:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	06:03:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
702	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
714	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02P	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	NT	NT	4*01:01P	NT	03:01P	03:02P	NT	01:03	01:03	02:01	04:01P
732	02:01:01G	26:01:01G	44:02:01G	44:03:01G	05:01:01G	16:02:01G	04:02:01	13:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	06:03:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
769	02:01P	26:01	44:02P	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01P	3*01:01	4*01:01P	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01P
805	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02:01G	04:02	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01:01G
1189	02:01	26:01	44:02:01G	44:03	05:01	16:02:01G	04:02	13:01	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	02:01:01G	26:01	44:02:01G	44:03	05:01	16:02:01G	04:02:01	13:01:01	3*01:01	4*01:03	01:03:01	03:01:01	03:02:01	06:03:01	NT	NT	02:01	04:01
1647	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
2013	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
2015	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	02:01	04:01P
2518	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
2549	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02:01G	04:02	13:01:01G	NT	NT	01:03	03:01	03:02	06:03	01:03	NT	02:01	04:01
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3264	02:01:01	26:01:01	44:02	44:03:01	05:01	16:02	04:02:01	13:01:01G	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01:02	04:01:01G
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	13:01	3*01:01	4*01:01:01G	01:03	03:01:01G	03:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
3410	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3582	02:01	26:01	44:02:01G	44:03:01	05:01	16:02:01G	04:02	13:01:01G	3*01:01	4*01:01:01G	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
3614	02:01	26:01	44:02:01G	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	01:03	03:01:01G	03:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3625	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	01:03	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
3849	02:01:01G	26:01:01G	44:02:01G	44:03	05:01:01G	16:02:01G	04:02:01	13:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	01:03	03:01	03:02:01G	06:03:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
4545	02:01	26:01	44:02:01G	44:03	05:01	16:02:01G	04:02	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
4551	02:01:01G	26:01:01G	44:02:01G	44:03	05:01:01G	16:02:01G	04:02	13:01	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
4582	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	44:02:01	44:03:01	05:01:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	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	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:03	NT	NT	02:01	04:01
45452	02:01:01:01	26:01:01	44:02:01:01	44:03:01	05:01:01:02	16:02:01	04:02:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:03:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
Final Consensus	02:01	26:01	44:02	44:03	05:01	16:02	04:02	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01	03:02	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01

Participants using next generation sequencing

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 835 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
124	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	02	04(DP401)
138	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
142	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
144	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
152	02	26	44	44	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	26	44	44	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	26	44	44	NT	NT	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
175	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
189	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	02	04(DP401)
190	02	26	44	44	05	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	02	04(DP401)
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	NT	02	04(DP401)
205	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
207	02	26	44	44	05	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
208	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	44	44	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	02	26	44	44	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
226	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
232	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
234	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	02	04(DP401)
237	02	26	44	44	NT	NT	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
239	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
245	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
250	02	26	44	NT	05	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
252	02	26	44	44	05	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
255	02	26	44	44	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
266	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
267	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
268	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
272	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
278	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
280	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
282	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
285	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
286	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
288	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
289	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
290	02	26	44	44	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
293	02	26	44	44	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
294	02	26	44	44	05	16	04	13	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	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
305	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
307	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 835 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
309	02	26	44	44	NT	NT	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
310	02	26	44	44	05	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
402	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
615	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
726	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
732	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
805	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	02	04(DP401)
1113	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
1251	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
1647	02	26	44	44	05	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
2013	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
2347	02	26	44	44	05	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
2549	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	NT	02	04(DP401)
3264	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	02	04(DP401)
3325	02	26	44	44	05	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
3410	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3438	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
3582	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
3600	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	26	44	44	05	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	02	04(DP401)
3849	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	NT	NT	02	04(DP401)
4551	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
4582	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
4585	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
4709	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
5451	NT	NT	44	44	05	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)
6313	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
9221	02	26	44	44	05	16	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	NT	02	04(DP401)
9222	02	26	44	44	05	16	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	26	44	44	05	16	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02	04(DP401)

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 836 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1	DQB1		DPA1	DPB1				
124	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	3*03:01	4*01:01:01G	NT	03:01	03:02	05:02	NT	NT	01:01:01G	02:01
134	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01:01G	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	NT	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
138	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	01:01	02:01
143	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01:01G	17:01:01G	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
144	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	NT	NT	01:02:01G	03:01:01G	03:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	30:01:01	68:02:01:01	42:02	53:01:01	04:01:01G	17:01:01G	04:03:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	3*03:01	4*01:03	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	01:01	02:01
162	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01:01G	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	11:01	NT	NT	01:02	03:01	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
174	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01:01G	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
175	30:01	68:02	42:02	53:01	NT	NT	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
176	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
185	30:01:01G	68:02:01G	42:02	53:01:01G	04:01:01G	17:01:01G	04:03P	11:01P	3*03:01:01G	4*01:01:01G	01:02:01G	03:01:01G	03:02P	05:02P	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
188	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:02	01:01P	02:01P
189	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	3*03:01	NT	01:02	NT	03:02	05:02	NT	NT	01:01	02:01
190	30:01:01	68:02:01	42:02:01	53:01:01	04:01:01:01	17:01:01G	04:03:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
192	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	3*03:01	4*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	NT	NT	01:01	02:01
193	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01:01G	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01P	17:01	04:03	11:01	3*03:01	NT	NT	NT	03:02	05:02	01:03	02:02	01:01P	02:01P
205	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01P	17:01	04:03	11:01	3*03:01	4*01:01P	01:02P	03:01	03:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01
207	NT	NT	42:02	NT	NT	17:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	02:01
208	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01:01G	17:01:01G	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
225	30:01	68:01	42:01	53:01	04:33	17:09	04:01	11:01	3*01:01:02:01	4*01:01:01:01	01:02	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
226	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01:01G	17:01:01G	04:03	11:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
227	30:01:01	68:02	42:02	53:01:01	04:01	17:01	04:03:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	01:01:01	02:01:02
234	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	01:01	02:01
237	NT	NT	NT	53:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*03:01	4*01:01	NT	NT	03:02	NT	NT	NT	01:01	02:01
249	30:01:01	68:02:01	42:02:01	53:01:01	04:01:01	17:01:01	04:03:01	11:01:02	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
252	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT
258	30:01:01	68:02:01	42:02:01	53:01:01	04:01:01	17:01:01	04:03:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
264	30:01:01	68:02:01	42:02:01	53:01:01	04:01:01	17:01:01	04:03:01	11:01:02	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01G	02:01:02
267	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	3*03:01	4*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
272	30:01:01	68:02:01:01	42:02:01	53:01:01	04:01:01:01	17:01:01	04:03:01	11:01:02	3*03:01:01	4*01:01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
275	30:01	68:02	42:02	53:01	NT	NT	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	3*03:01	4*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01
280	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	42:02	NT	NT	17:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	30:01	68:02	42:02	53:01	04:04	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	30:01	68:02	NT	NT	04:01	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	42:02	NT	NT	17:01	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	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02:01G	NT	NT	01:01:01	02:01:02

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 836 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
615	30:01:01G	68:02:01G	42:02	53:01:01G	04:01:01G	17:01:01G	04:03	11:01	3*03:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	05:02:01G	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
702	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	3*03:01	4*01:01	NT	NT	03:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01
714	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01P	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	42:02	NT	NT	17:01	NT	NT	3*01:01	NT	01:02P	03:01P	03:02P	NT	01:03	02:02	01:01P	02:01
732	30:01:01G	68:02:01G	42:02	53:01:01G	04:01:01G	17:01:01G	04:03:01	11:01:02	3*03:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	05:02:01G	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
769	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	3*03:01	4*01:01P	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	01:01P	02:01
805	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01:01G	17:01:01G	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	01:01	02:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01G	02:01
1189	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01:01G	17:01	04:03	11:01	3*03:01	4*01:01	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	01:01	02:01
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	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01:01G	17:01:01G	04:03:01	11:01:02	3*03:01	4*01:01:01:01	01:02	03:01:01	03:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01	02:01
1647	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	01:01	02:01
2013	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
2015	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:02	01:01P	02:01
2518	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01:01G	17:01:01G	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
2549	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	NT	NT	01:02	03:01	03:02	05:02	01:03	02:02	01:01:01G	02:01
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
3264	30:01:01	68:02:01	42:02	53:01:01	04:01:01	17:01:01G	04:03:01	11:01:02	3*03:01	4*01:01	NT	NT	03:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01G	02:01:02
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	11:01	3*03:01	4*01:01:01G	01:02	03:01:01G	03:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01
3410	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
3582	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01:01G	17:01:01G	04:03	11:01	3*03:01	4*01:01:01G	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	02:01P
3614	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01:01G	17:01	04:03	11:01	NT	NT	01:02	03:01:01G	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
3625	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	01:01	02:01
3849	30:01:01G	68:02	42:02	53:01:01G	04:01:01G	17:01:01G	04:03:01	11:01:02	3*03:01	4*01:01:01G	01:02	03:01	03:02:01G	05:02:01G	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
4545	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01:01G	17:01:01G	04:03	11:01	3*03:01	4*01:01	01:02:01G	03:01	03:02	05:02	NT	NT	01:01	02:01
4551	30:01	68:02:01G	42:02	53:01	04:01:01G	17:01:01G	04:03	11:01	3*03:01	4*01:01	NT	NT	03:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01
4582	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	3*03:01	4*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01
4585	NT	NT	42:02	NT	NT	17:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	42:02:01	53:01:01	04:01:01	17:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	11:01	3*03:01	NT	NT	NT	03:02	05:02	01:03	NT	01:01:01G	02:01:02G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	01:01	02:01
45452	30:01:01	68:02:01:01	42:02	53:01:01	04:01:01:01	17:01:01:02	04:03:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	02:01
Final Consensus	30:01	68:02	42:02	53:01	04:01	17:01	04:03	11:01	3*03:01	4*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01

Participants using next generation sequencing

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 836 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	01	02	01	02
124	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	NT	NT	01	02
138	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	01	02	01	02
142	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
144	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	01	02	01	02
152	30	68	42	53	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	30	68	42	53	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	30	68	42	53	NT	NT	04	11	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
175	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
189	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	NT	NT	01	02
190	30	68	42	53	04	17	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	NT	NT	01	02
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	01	02	01	02
205	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	01	02	01	02
207	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
208	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	42	53	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
222	30	68	42	53	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
226	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	01	02	01	02
232	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
234	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	NT	NT	01	02
237	30	68	42	53	NT	NT	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
239	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	01	02	01	02
245	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
250	30	68	42	53	04	17	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NEW	03	06	NT	NT	NT	NT
252	30	68	42	53	04	17	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
255	30	68	42	53	NT	NT	04	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	30	68	42	53	04	17	04	11	3*01	4*01	01	03	03	05	03	02	01	02
266	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	01	03	03	05	01	02	01	02
267	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
268	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
272	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	01	02	01	02
278	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	01	02	01	02
280	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
282	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
285	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
286	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
288	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
289	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
290	30	68	42	53	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
293	30	68	42	53	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
294	30	68	42	53	04	17	04	11	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	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
305	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
307	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 836 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
309	30	68	42	53	NT	NT	04	11	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
310	30	68	42	53	04	17	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	01	02	01	02
402	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
615	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
726	30	68	42	53	04	17	04	11	3*01	4*01	01	03	03	05	01	02	01	02
732	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
805	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	01	02
1113	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
1251	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
1647	30	68	42	53	04	17	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	01	02	01	02
2013	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
2347	30	68	42	53	04	17	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	01	02	01	02
2549	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	01	02	01	02
3264	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	NT	NT	03	05	NT	NT	01	02
3325	30	68	42	53	04	17	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	01	02	01	02
3410	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3438	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
3582	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	30	68	42	53	04	17	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	01	02
3849	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	NT	NT	01	02
4551	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	01	02	01	02
4582	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	01	02	01	02
4585	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
4709	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	01	03	03	05	01	02	01	02
5451	NT	NT	42	53	04	17	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	01	02	01	02
6313	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
9221	30	68	42	53	04	17	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	01	02	01	02
9222	30	68	42	53	04	17	04	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	30	68	42	53	04	17	04	11	3*03	4*01	01	03	03	05	01	02	01	02

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
7	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
124									
134	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT			SSO-OL		SBT-ACT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL					
138	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SSO-OL	SSO-OL	SBT-LT	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
				SSP-OLE					
142	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM		
143	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		
144	SBT-HA-SC	SBT-HA-SC	SBT-HA-SC	SBT-HA-SC		SSO-OL	SBT-HA		
							SSO-OL		
147	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OL-OLE		SSP-OLE
148	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-GD-LB	SSP-LB	SBT-PRO	SBT-ACT	SBT-ACT
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB		SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
151	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV
152	SSP-INV	SSP-INV		SSP-INV					
155	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH						
	SSP-LT	SSP-LT	SSP-LT						
158	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSP-OLE		SSO-LUM-OL		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
162	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS			SBT-BS		
	SSP-BS	SSP-BS	SSP-BS	SSP-BS			SSP-BS		
168	SSO-WAK	SSO-WAK		SSO-WAK					
173	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
						SSP-INV			
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								SSO-OL	SBT-ACT
									SSO-OL
189	SBT-LT-SC	SBT-LT-SC	SBT-LT-SC	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSP-OLE	SSP-OLE				SSP-INV
			SSP-OLE						
190	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SSP-OLE		SBT-SC		
	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
192	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-INH		NGS-INH
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
193	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		
195	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
197	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSO-OL	SSO-OL	SBT-ACT	SSO-OL	SBT-ACT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-LT		SSO-OL		SSO-OL
			SSP-LT	SSP-LT					
205	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSO-OL	SSO-OL	SBT-ACT	SSO-OL	SBT-SC
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-INV	SSP-INV	SSO-OL	SSP-INV	SSO-OL
207	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSO-OL	SSO-OL	SBT-ACT		SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE		SSO-OL		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
208	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		
209	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-BR-OLE	SSP-OLE	SSO-OL		SSP-OLE
	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OL-OLE	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE			SSP-BR-OLE		
213									
214									
218	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH			SSP-INH		
222	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE			SSP-OLE		
225	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
226	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSO-OL	SBT-ACT	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		
227	NGS-LT-OL	NGS-LT-OL	NGS-LT-OL	NGS-LT-OL			NGS-LT-OL		NGS-LT-OL
	SBT-ACT-INH-INV	SBT-ACT-INH-INV	SBT-ACT-INH-INV	SBT-ACT-INH-INV			SBT-ACT-INV		SBT-ACT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
232	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM			SSO-LUM		
	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others		Other-Others
234	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-BT-INV	SSP-BT-INV	SSP-BT-INV		SSP-INV
	SSP-BT	SSP-BT	SSP-INV	SSP-BT					
237	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
239	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
245	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		
	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE			SSP-OLE		
249	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU
250	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
252	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	Other-Others	SSP-OLE		
255	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
258	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD			NGS-GD		NGS-GD
	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD			SBT-GD		SBT-GD
	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC			SSO-LC		SSO-LC
	SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV			SSP-INV		SSP-INV
262	SSP-OLE-PRO	SSP-OLE-PRO	SSP-OLE-PRO	SSP-OLE-OLE-PRO	SSP-OLE	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
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
268	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
271									
272	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
275	SBT-ACT	SBT-ACT		SBT-ACT					
278	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL
280	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG			SBT-TBG		
	SSO-OL-TBG	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
282	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
285	SSO-GTI			SSO-GTI	SSO-GTI				
	SSP-OL			SSP-OL	SSP-OL				
286									

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
288	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT		SSO-HT	SSO-HT		
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
289	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSP-OL-OLE		SSO-LUM		
	SSP-OL	SSP-OL-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	SSP-OL		
294	SBT-ACT-INH	SBT-ACT-INH	SBT-ACT-INH	SBT-ACT-INH	SBT-INH	SSO-OL	SBT-ACT		SBT-ACT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE		SSO-OL		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
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		
307	SSO-INH-INV-LC-OL	SSO-INV-LC-OL	SSO-INV-LC-OL	SSO-INV-LC-OL			SSO-INV-LC-OL		
	SSP-INV-OL	SSP-INV-OL	SSP-INV-LC-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-CG	SSO-OL	SSO-OL	SBT-INH	SSO-OL	SBT-ACT
				SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
402	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-ACT			SBT-ACT		
				SSO-OL			SSO-OL		
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	SSO-OL	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH
	SSO-OL-OLE	SSO-OL-OLE	SSO-OL-OLE	SSO-OL			SSO-OL		
714	SBT-ACT-SC	SBT-ACT-SC	SBT-ACT-SC				SBT-SC		
	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-OL
732	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SSO-OL	SBT-CG		SBT-CG
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
769	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT-CG	SBT-ACT	SBT-CG		SBT-ACT		SBT-ACT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL
805	SSP-OLE				SSP-OL				
	SBT-ACT-OL	SBT-ACT-OL	SBT-ACT-OL	SBT-ACT-OL			SBT-ACT-OL		SBT-OL
	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC			SSO-LC		
1113	SSP-OL		SSP-OL			SSO-OL	SSP-OL		
	SSO-OL	SSO-OL-OLE	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-ACT
1189	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSO-OL
	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SSO-OL		SBT-SC		SBT-SC
1212	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE		SSO-OL		SSO-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
1251	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SSP-OLE	SSO-LUM	SBT-PRO	SSO-LUM	SSO-LUM
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSP-OLE	SSO-LUM		SSP-OLE
1498	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-CG	SSP-INV	SSP-INV	SBT-CG		SSP-INV

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
1647	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SBT-LB	SSP-LB	SBT-OL	SSP-LB	SBT-OL
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB		SSP-LB		SSP-LB
2013	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD			SBT-GD		SBT-GD
	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC			SSO-LC		SSO-LC
2015	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM					
		SSP-OL	SSP-OL						
2347	SBT-BS-INV	SBT-BS-INV	SBT-BS-INV	SBT-BS-INV	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SBT-BS-INV	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		
2518	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SSP-OL		SBT-LT		
	SBT-OLE	SBT-OLE	SBT-OLE	SBT-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SBT-OLE	SSO-OL	SSO-OL
2549	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE	SSO-OL		
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
3261				SBT-GD			SBT-GD		
3264	RQ-PCR-LB	RQ-PCR-LB	RQ-PCR-LB	RQ-PCR-LB	RQ-PCR-LB	RQ-PCR-LB	RQ-PCR-LB	RQ-PCR-LB	RQ-PCR-LB
	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			SSO-OL		SSO-OL
		SSP-OLE	SSP-OLE				SSP-OLE		SSP-OLE
3325	SSO-LC-OL	SSO-LC-OL	SSO-LC-OL	SSO-LC-OL	SSO-LC-OL	SSO-OL	SSO-LC-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-INV	SSP-INV-OLE	SSP-INV	SSP-INV	SSP-INV		SSP-INV		SSP-OLE
3410	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT			SBT-ACT		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
	SSP-GV-UNI	SSP-GV-UNI	SSP-GV-UNI	SSP-GV-UNI			SSP-GV-UNI		
3438	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LT-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
3582	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
3600	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
3614		SSP-OL							
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH
3625	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH		SSP-INH
	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	SSO-LUM	NGS-INH		NGS-INH
3849						SSP-LT	SSO-LUM		
	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SSO-OL	SSO-OL	SBT-LT		SBT-LT
4545	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-LT-OLE	SSO-OL		SSO-OL
			SSP-OLE	SSP-LT					
4551	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SSO-OL	SSP-OLE	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-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-INV-OL	SSP-OL		SSP-OL	SSP-INV-OL
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
4709	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSO-OL	SSO-OL	SBT-ACT	SSO-OL	SBT-ACT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OL		SSO-OL
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
5451		SBT-INH	SBT-INH						
		SSP-INV	SSP-INV						
6051	SSO-OL	SBT-CG	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
6313	SBT-ACT-INV-PRO	SBT-ACT-INV-PRO	SBT-ACT-INV-PRO	SBT-ACT-INV-PRO			SBT-ACT-INV-PRO		
	SSO-GP-OL	SSO-GP-OL	SSO-GP-OL	SSO-GP-OL			SSO-GP-OL		

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
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	SSP-INV	SSP-INV
9222	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-SC			SBT-SC		SBT-SC
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM			SSO-LUM		
45452	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT			NGS-LT		NGS-LT