

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—137TH SUMMARY



MAY 11, 2016

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

DNA Sample	
#843	#846
#844	#847
#845	#848

DNA #843 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A*02:06-A*34:01-B*13:01-B*40:01-C*03:04-C*12:03-DRB1*04:03-DRB1*04:05-DRB4*01:03-DQA1*03:01-DQA1*03:03-DQB1*03:02-DQB1*04:02-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*02:01-DPB1*05:01.

This sample was previously sent in Exchange #50 as DNA #324 (2001). In 2001, DPA1*02:02 was assigned by 80% of labs. In this present typing, DPA1*02:02 was assigned by 100% of the labs reporting at high resolution.

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

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

DNA #844 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:01-A*32:01-B*07:02-B*18:01-C*07:01-C*07:02-DRB1*01:03-DRB1*13:01-DRB3*02:02-DQA1*01:01-DQA1*01:03-DQB1*05:01-DQB1*06:03-DPA1*01:03-DPB1*02:01-DPB1*04:01.

This sample was previously sent in Exchange #75 as DNA #476 (2006). In this present typing, 100% of the labs reporting at high resolution are in agreement. which confirms the previous consensus.

The likely class II associations in this cell are DRB1*01:03-DQB1*05:01 and DRB1*13:01-DQB1*06:03, with respective frequencies of HF=0.00603 and HF=0.03525 seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #844 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

DNA #845 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*29:02-A*30:02-B*18:01-B*44:03-C*05:01-C*16:01-DRB1*03:01-DRB1*11:03-DRB3*02:02-DQA1*05:01-DQA1*05:01:01G-DQB1*02:01-DQB1*03:01-DPA1*01:03-DPB1*02:02-DPB1*04:02.

DQA1*05:01 and DQA1*05:01:01G were graded as the DQA1-locus types. The second DQA1*05 subtype was not resolved, as 1 lab reported DQA1*05:01:01:02, 4 labs reported DQA1*05:05:01, 2 labs reported DQA1*05:01:01G, 3 labs reported DQA1*05:01P, 21 labs reported DQA1*05:05 and 3 labs reported DQA1*05:01.

The likely associations in this cell are A*29:02-B*44:03-DRB1*11:03 and A*30:02-B*18:01-DRB1*03:01, with respective frequencies of HF=0.00072 and HF=0.00823 seen exclusively in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #845 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#843	#846
#844	#847
#845	#848

DNA #846 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*26:01-A*34:02-B*15:03-B*58:01-C*02:10-C*07:01:01G-DRB1*10:01-DRB1*11:01-DRB3*02:02-DQA1*01:01:01G-DQA1*05:05-DQB1*03:19-DQB1*05:01-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*02:01-DPB1*17:01.

C*02:10 and C*07:01:01G were graded as the C-locus types. C*07 was not resolved, as 20 labs reported C*07:01:01G, 5 labs reported C*07:01P, 33 labs reported C*07:18, 5 labs reported C*07:01 and 1 lab reported C*16:01. One lab noted that the C*07:01/18 split was weak. When compared, C*07:01 and C*07:18 are identical in exons 2, 3, 4, and 5, but differ in exon 6. In African Americans, C*07:18 and C*07:01:01 showed similar high frequencies of 42.4% and 44.7% respectively, as noted in *Characterization of the HLA-C*07:01:01G allele group in European and African American cohorts*, (Z. Deng, et al. Human Immunology 2012, 73; 715-719).

DQA1*01:01:01G and DQA1*05:05 were graded as the DQA1-locus types. DQA1*01 was not resolved as 3 labs reported DQA1*01:01:01G, 4 labs reported DQA1*01:05:01, 4 labs reported DQA1*01:01P, 18 labs reported DQA1*01:05, and 4 labs reported DQA1*01:01.

The likely associations in this cell, B*15:03-C*02:10-DQA1*05:05-DPA1*02:01 have been observed numerous times in the DNA Exchange, most recently in sample 651, also a Black donor.

The results for DNA #846 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18.

DNA #847 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*02:01-A*25:01-B*44:02-B*44:03-C*04:01-C*05:01-DRB1*07:01-DRB1*13:01-DRB3*02:02-DRB4*01:01-DQA1*01:03-DQA1*02:01-DQB1*02:02-DQB1*06:03-DPA1*01:03-DPA1*01:03-DPB1*04:01.

The likely associations in this cell are A*02:01-B*44:03-DRB1*07:01 and A*25:01-B*44:02-C*13:01, with respective frequencies of HF=0.00585 and HF=0.00012, seen exclusively in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #847 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

DNA #848 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*26:01-B*14:01-B*38:01-C*08:02-C*12:03-DRB1*01:01-DRB1*07:01-DRB4*01:01-DQA1*01:01-DQA1*02:01-DQB1*02:02-DQB1*05:01-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*01:01-DPB1*04:01.

The likely class I associations in this cell are A*26:01-B*14:01-C*08:02 and A*26:01-B*38:01-C*12:03, with respective frequencies of HF=0.00095 and HF=0.01115, seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #848 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 22-24.

ACKNOWLEDGMENTS:

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

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

Table 1. Summary of the 137th DNA Exchange (DNA #843)

A				B				C			
75 labs High / 86 labs Low		% (n)		75 labs High / 84 labs Low		% (n)		71 labs High / 77 labs Low		% (n)	
A*02:06:01	16(12)	A*34:01:01	17(13)	B*13:01:01	12(9)	B*40:01:02	12(9)	C*03:04:01:02	6 (4)	C*12:03:01:01	7 (5)
A*02:06:01G	7 (5)	A*34:01P	3 (2)	B*13:01:01G	11(8)	B*40:01:01G	11(8)	C*03:04:01	10(7)	C*12:03:01	7 (5)
A*02:06P	1 (1)	A*34:01	80(60)	B*13:01P	1 (1)	B*40:01P	1(1)	C*03:04:01G	10(7)	C*12:03:01G	21 (15)
A*02:06	76(57)	A*34	100(86)	B*13:01	76(57)	B*40:01	76(57)	C*03:04P	1 (1)	C*12:03P	7 (5)
A*02	100(86)			B*13	100(84)	B*40	100(84)	C*03:04	73(51)	C*12:03	58(41)
								C*03	99(75)	C*12	100(77)
								C*08	1 (1)		
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
82 labs High / 88 labs Low		% (n)		34 labs High / 33 labs Low		% (n)		43 labs High / 59 labs Low		% (n)	
DRB1*04:03:01	18(15)	DRB1*04:05:01	18(15)	<i>DRB4*01:01:01:01</i>	3 (1)			DQA1*03:01:01	12(5)	DQA1*03:03:01	12 (4)
DRB1*04:03P	2(2)	DRB1*04:05P	2 (2)	DRB4*01:03:01	15(5)			DQA1*03:01:01G	2 (1)	DQA1*03:01:01G	9 (3)
DRB1*04:03	78(64)	DRB1*04:05	78(64)	DRB4*01:01:01G	18(6)			DQA1*03:01P	2 (5)	DQA1*03:01P	6 (2)
<i>DRB1*04:08</i>	1 (1)	<i>DRB1*04:11</i>	1(1)	DRB4*01:01P	6 (2)			DQA1*03:01	81(35)	DQA1*03:03	68(23)
DRB1*04	100(88)	DRB1*04	100(87)	DRB4*01:03	50 (17)			DQA1*03	100(59)	<i>DQA1*03:01</i>	6(2)
				<i>DRB4*01:01</i>	6 (2)					DQA1*03	100(56)
				<i>DRB3*01:03</i>	3 (1)						
				DRB4*01	79 (26)						
				DRB4*PRESENT	21 (7)						
DQB1				DPA1				DPB1			
79 labs High / 81 labs Low		% (n)		24 labs High / 30 labs Low		% (n)		52 labs High / 37 labs Low		% (n)	
DQB1*03:02:01	17(13)	DQB1*04:02:01	16(12)	DPA1*01:03:01:01	4 (1)	DPA1*02:02:02	17(4)	DPB1*02:01:02	21(11)	DPB1*05:01:01	15(8)
DQB1*03:02:01G	8 (6)	DQB1*04:02:01G	7 (5)	DPA1*01:03:01	13(3)	DPA1*02:02	83(19)	DPB1*02:01:02G	14(7)	DPB1*05:01:01G	19(10)
DQB1*03:02P	4 (3)	<i>DQB1*04:01:01</i>	1 (1)	DPA1*01:03	83(20)	DPA1*02	100(30)	DPB1*02:01P	10(5)	DPB1*05:01P	12(6)
DQB1*03:02	72(57)	DQB1*04:02P	73(56)	DPA1*01	97(29)			DPB1*02:01	56(29)	DPB1*05:01	54(28)
DQB1*03	100(81)	DQB1*04:02	4 (3)	<i>DPA1*03</i>	3 (1)			DPB1*02(DP201)	100(37)	DPB1*05	100(37)
		DQB1*04	99(80)								
		<i>DQB1*03</i>	1 (1)								

Table 2. Summary of the 137th DNA Exchange (DNA #844)

A				B				C			
<u>76 labs High / 87 labs Low</u>		% (n)		<u>75 labs High / 85 labs Low</u>		% (n)		<u>70 labs High / 78 labs Low</u>		% (n)	
A*02:01:01:01	7 (5)	A*32:01:01	16(12)	B*07:02:01	12(9)	B*18:01:01:02	3 (2)	C*07:01:01:01	7 (5)	C*07:02:01:03	7 (5)
A*02:01:01	8 (6)	A*32:01:01G	7 (5)	B*07:02:01G	19(14)	B*18:01:01	11(8)	C*07:01:01	7 (5)	C*07:02:01	7 (5)
A*02:01:01G	11(8)	A*32:01P	1 (1)	B*07:02P	4(3)	B*18:01:01G	16(12)	C*07:01:01G	24(17)	C*07:02:01G	23(16)
A*02:01P	4 (3)	A*32:01	76(58)	B*07:02	65(49)	B*18:01P	1 (1)	C*07:01P	9 (6)	C*07:02P	7 (5)
A*02:01	71(53)	A*32	100(87)	B*07	100(85)	B*18:01	69(50)	C*07:01	53(37)	C*07:02	56(39)
A*02	100(87)					B*18	100(85)	C*07	100(78)	C*07	100(76)
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
<u>92 labs High / 89 labs Low</u>		% (n)		<u>35 labs High / 48 labs Low</u>		% (n)		<u>34 labs High / 61 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*01:03	100(91)	DRB1*13:01:01	12(10)	DRB3*02:02:01:02	3 (1)			DQA1*01:01:01	12(4)	DQA1*01:03:01:02	6 (2)
DRB1*01	100(89)	DRB1*13:01:01G	17(14)	DRB3*01:01:02:01	3 (1)			DQA1*01:01:01G	12(4)	DQA1*01:03:01	12(4)
		DRB1*13:01P	6 (5)	DRB3*02:02:01	9 (3)			DQA1*01:01P	9 (3)	DQA1*01:03:01G	3 (1)
		DRB1*13:01	65(54)	DRB3*02:02:01G	23(8)			DQA1*01:01	68(23)	DQA1*01:03P	3 (1)
		DRB1*13	100(89)	DRB3*02:02	63(22)			DQA1*01	100(61)	DQA1*01:03	77(26)
				DRB3*02	73(35)					DQA1*01	100(59)
				DRB3*PRESENT	27(13)						
DQB1				DPA1				DPB1			
<u>79 labs High / 87 labs Low</u>		% (n)		<u>22 labs High / 27 labs Low</u>		% (n)		<u>53 labs High / 39 labs Low</u>		% (n)	
DQB1*05:01:01	13(10)	DQB1*06:03:01	13(10)	DPA1*01:03:01	18(4)			DPB1*02:01:02	19(10)	DPB1*04:01:01:01	4 (2)
DQB1*05:01:01G	6 (5)	DQB1*06:03:01G	6 (5)	DPA1*01:03	82(18)			DPB1*02:01:02G	13(7)	DPB1*04:01:01	13(7)
DQB1*05:01P	4 (3)	DQB1*06:03P	4 (3)	DPA1*01	100(27)			DPB1*02:01P	4 (2)	DPB1*04:01:01G	21(11)
DQB1*05:01	76(60)	DQB1*06:03	77(60)					DPB1*02:01	64(34)	DPB1*04:01P	11(6)
DQB1*05:07	1 (1)	DQB1*06	100(87)					DPB1*02(DP201)	100(39)	DPB1*04:01	51(27)
DQB1*05	100(87)									DPB1*04(DP01)	100(38)

Table 3. Summary of the 137th DNA Exchange (DNA #845)

A				B				C			
73 labs High / 88 labs Low		% (n)		71 labs High / 86 labs Low		% (n)		69 labs High / 76 labs Low		% (n)	
A*29:02:01:01	7 (5)	A*30:02:01:01	3 (2)	B*18:01:01:01	1 (1)	B*44:03:01:01	1 (1)	C*05:01:01:01	7 (5)	C*16:01:01	13(9)
A*29:02:01	8 (6)	A*30:02:01	12(9)	B*18:01:01	11(8)	B*44:03:01	14(10)	C*05:01:01	7 (5)	C*16:01:01G	7 (5)
A*29:02:01G	6 (4)	A*30:02:01G	7 (5)	B*18:01:01G	18(13)	B*44:03:01G	7 (5)	C*05:01:01G	7 (5)	C*16:01P	2 (1)
A*29:02P	1 (1)	A*30:02P	1 (1)	B*18:01P	1 (1)	B*44:03P	1 (1)	C*05:01P	3 (2)	C*16:02	3 (2)
A*29:02	74(53)	A*30:02	77(56)	B*18:01	68(48)	B*44:03	76(54)	C*05:01	73(50)	C*16:01	75(51)
A*29:01	4 (3)	A*30	100(88)	B*18	100(86)	B*44	100(86)	C*08:12	1 (1)	C*16	99(75)
A*29	100(88)							C*08:02	1 (1)	C*08	1 (1)
								C*05	99(75)		
								C*08	1 (1)		
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
82 labs High / 90 labs Low		% (n)		36 labs High / 50 labs Low		% (n)		44 labs High / 57 labs Low		% (n)	
DRB1*03:01:01:02	2 (2)	DRB1*11:03:01	13(10)	DRB3*02:02:01:01	3 (1)			DQA1*05:01:01:01	5 (2)	DQA1*05:01:01:02	3 (1)
DRB1*03:01:01:01	1 (1)	DRB1*11:40	1 (1)	DRB3*01:01:02:01	3 (1)			DQA1*05:01:01	7 (3)	DQA1*05:05:01	12(4)
DRB1*03:01:01	6 (5)	DRB1*11:03	86(68)	DRB3*02:02:01	8 (3)			DQA1*05:01:01G	2 (1)	DQA1*05:01:01G	6 (2)
DRB1*03:01:01G	9 (7)	DRB1*11	100(90)	DRB3*02:02:01G	22(8)			DQA1*05:01P	2 (1)	DQA1*05:01P	9 (3)
DRB1*03:01P	2 (2)			DRB3*02:02	64(23)			DQA1*05:01	84(37)	DQA1*05:05	62(21)
DRB1*03:06	1 (1)			DRB3*02	70(35)			DQA1*05	100(57)	DQA1*05:01	9 (3)
DRB1*03:01	78(64)			DRB3*PRESENT	30(15)					DQA1*05	100(56)
DRB1*03	100(90)										
DQB1				DPA1				DPB1			
79 labs High / 82 labs Low		% (n)		22 labs High / 30 labs Low		% (n)		58 labs High / 40 labs Low		% (n)	
DQB1*02:01:01	16(12)	DQB1*03:01:01:03	1 (1)	DPA1*01:03:01	18(4)			DPB1*02:02	98(57)	DPB1*04:02:01:02	7 (4)
DQB1*02:01:01G	5 (4)	DQB1*03:01:01	11(9)	DPA1*01:03	82(18)			DPB1*02:01	2 (1)	DPB1*04:02:01	11(6)
DQB1*02:01P	3 (2)	DQB1*03:01:01G	6 (5)	DPA1*01	100(30)			DPB1*02	100(40)	DPB1*04:02:01G	12(7)
DQB1*02:01	77(59)	DQB1*03:01P	4 (3)							DPB1*04:02P	9 (5)
DQB1*02	100(82)	DQB1*03:01	77(61)							DPB1*04:02	60(34)
		DQB1*03	100(82)							DPB1*05:01	2 (1)
										DPB1*04	100(39)

Table 4. Summary of the 137th DNA Exchange (DNA #846)

A				B				C			
<u>75 labs High / 87 labs Low</u>		% (n)		<u>71 labs High / 85 labs Low</u>		% (n)		<u>65 labs High / 76 labs Low</u>		% (n)	
A*26:01:01	15(10)	A*34:02:01	16(12)	B*15:03:01	11(8)	B*58:01:01	11(8)	C*02:02P	3 (2)	C*07:01:01G	31(20)
A*26:01:01G	12(8)	A*34:02P	3 (2)	B*15:03:01G	24(17)	B*58:01:01G	23(16)	C*02:10	91(58)	C*07:01P	8 (5)
A*26:01P	2 (1)	A*34:02	81(61)	B*15:03P	7 (5)	B*58:01P	6 (4)	C*02:02	5 (3)	C*07:18	52(33)
A*26:01	72(49)	A*34	100(86)	B*15:54	1 (1)	B*58:01	59(42)	C*04:01	2 (1)	C*07:01	8 (5)
A*26	99(86)			B*15:03	56(39)	B*53:01	1 (1)	C*02	100(76)	C*16:01	2 (1)
A*66	1 (1)			B*15	99(84)	B*58	99(84)			C*07	100(76)
				B*14	1 (1)	B*53	1 (1)				

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
<u>74 labs High / 89 labs Low</u>		% (n)		<u>27 labs High / 47 labs Low</u>		% (n)		<u>33 labs High / 58 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*10:01:01	20(15)	DRB1*11:01:02	21(15)	DRB3*01:01:02:01	4 (1)			DQA1*01:01:01G	9 (3)	DQA1*05:05:01	16(5)
DRB1*10:01P	1 (1)	DRB1*11:01:01G	3 (2)	DRB3*02:02:01G	31(8)			DQA1*01:05:01	12(4)	DQA1*05:01:01G	3 (1)
DRB1*10:01	78(58)	DRB1*11:01P	4 (3)	DRB3*02:02:01	12(3)			DQA1*01:01P	12(4)	DQA1*05:01P	13(4)
DRB1*10	100(89)	DRB1*11:01	70(50)	DRB3*02:02	54(15)			DQA1*01:05	55(18)	DQA1*05:05	69(22)
		DRB1*11:37	1 (1)	DRB3*02	70(33)			DQA1*01:01	12(4)	DQA1*05	100(58)
		DRB1*11	100(89)	DRB3*PRESENT	30(14)			DQA1*01	100(58)		

DQB1				DPA1				DPB1			
<u>74 labs High / 82 labs Low</u>		% (n)		<u>23 labs High / 31 labs Low</u>		% (n)		<u>53 labs High / 40 labs Low</u>		% (n)	
DQB1*03:01:01G	3 (2)	DQB1*05:01:01:02	3 (2)	DPA1*01:03:01:01	6 (1)	DPA1*02:01:01	17(4)	DPB1*02:01:02	21(11)	DPB1*17:01:01G	12(6)
DQB1*03:01P	4 (3)	DQB1*05:01:01	13(9)	DPA1*01:03:01	19(3)	DPA1*02:01	78(18)	DPB1*02:01:02G	13(7)	DPB1*17:01P	6 (3)
DQB1*03:19	88(65)	DQB1*05:01:01G	6 (4)	DPA1*01:03	75(12)	DPA1*01:03	4 (1)	DPB1*02:01P	3 (6)	DPB1*17:01	81(42)
DQB1*03:01	5 (4)	DQB1*03:01:01G	1 (1)	DPA1*01	100(31)	DPA1*02	97(30)	DPB1*04:01	2 (1)	DPB1*04:01	2 (1)
DQB1*03	100(81)	DQB1*05:01P	3 (2)			DPA1*01	3 (1)	DPB1*02:01	59(31)	DPB1*17	97(38)
		DQB1*05:01	75(53)					DPB1*02(DP201)	98(39)	DPB1*04(DP401)	3 (1)
		DQB1*05	100(82)					DPB1*04(DP401)	3 (1)		

Table 5. Summary of the 137th DNA Exchange (DNA #847)

A				B				C			
69 labs High / 85 labs Low		% (n)		66 labs High / 83 labs Low		% (n)		64 labs High / 76 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	6 (4)	A*25:01:01	17(12)	B*44:02:01:01	8 (5)	B*44:03:01:01	2 (1)	C*04:01:01:01	8 (5)	C*05:01:01:02	8 (5)
A*02:01:01	9 (6)	A*25:01:01G	7 (5)	B*44:02:01	6 (4)	B*44:03:01	17(11)	C*04:01:01	8 (5)	C*05:01:01	9 (6)
A*02:01:01G	14(9)	A*25:01P	1 (1)	B*44:02:01G	23(15)	B*44:03:01G	8 (5)	C*04:01:01G	27(17)	C*05:01:01G	11(7)
A*02:01P	8 (5)	A*25:01	74(51)	B*44:02P	5 (3)	B*44:03P	2 (1)	C*04:01P	5 (3)	C*05:01P	2 (1)
A*02:01	64(42)	A*25	99(84)	B*44:02	59(38)	B*44:03	73(48)	C*04:01	52(33)	C*05:01	70(45)
A*02	100(85)	A*24	1 (1)	B*44	100(83)	B*44	100(82)	C*04	100(76)	C*05	99(74)
									C*12	1 (1)	
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
72 labs High / 87 labs Low		% (n)		31 labs High / 46 labs Low		% (n)		41 labs High / 54 labs Low		% (n)	
DRB1*07:01:01	13(9)	DRB1*13:01:01	16(11)	DRB3*02:02:01:02	3 (1)	DRB4*01:01:01:01	10(3)	DQA1*01:03:01:02	3 (1)	DQA1*02:01	100(41)
DRB1*07:01:01G	21(15)	DRB1*13:01:01G	22(15)	DRB3*01:01:02:01	3 (1)	DRB4*01:01:01	10(3)	DQA1*01:03:01:01	3 (1)	DQA1*02	100(53)
DRB1*07:01P	6 (4)	DRB1*13:01P	4 (3)	DRB3*02:02:01	10(3)	DRB4*01:01:01G	16(5)	DQA1*01:03:01	13(4)		
DRB1*07:01	61(44)	DRB1*13:01	58(40)	DRB3*02:02:01G	27(8)	DRB4*01:01P	7 (2)	DQA1*01:03:01G	3 (1)		
DRB1*07	100(87)	DRB1*13	100(87)	DRB3*02:02	57(17)	DRB4*01:01	58(18)	DQA1*01:03P	3 (1)		
				DRB3*02	72(33)	DRB4*01	72(33)	DQA1*01:06	3 (1)		
				DRB3*PRESENT	28(13)	DRB4*PRESENT	28(13)	DQA1*01:03	71(22)		
								DQA1*01	100(54)		
DQB1				DPA1				DPB1			
69 labs High / 81 labs Low		% (n)		18 labs High / 28 labs Low		% (n)		49 labs High / 37 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01	18(12)	DQB1*06:01:01	1 (1)	DPA1*01:03:01	22(4)			DPB1*04:01:01:01	6 (3)		
DQB1*02:01:01G	4 (3)	DQB1*06:03:01	19(13)	DPA1*01:03	78(14)			DPB1*04:01:01	14(7)		
DQB1*02:01P	3 (2)	DQB1*06:03:01G	7 (5)	DPA1*01	100(28)			DPB1*04:01:01G	27(13)		
DQB1*02:02	75(51)	DQB1*06:03P	3 (2)					DPB1*04:01P	12(6)		
DQB1*02	100(81)	DQB1*06:03	70(48)					DPB1*04:01	41(20)		
		DQB1*06	100(81)					DPB1*04(DP401)	100(37)		

Table 6. Summary of the 137th DNA Exchange (DNA #848)

A				B				C			
63 labs High / 83 labs Low		% (n)		65 labs High / 81 labs Low		% (n)		62 labs High / 73 labs Low		% (n)	
A*26:01:01	19(12)			B*14:01:01	22(14)	B*38:01:01	21(13)	C*08:02:01	13 (8)	C*12:03:01:01	8 (5)
A*26:01:01G	11(7)			B*14:01P	3 (2)	B*38:01P	2 (1)	C*08:02:01G	15 (9)	C*12:03:01	8 (5)
A*26:01P	2 (1)			B*14:01	75(49)	B*38:01	77(48)	C*08:02P	2 (1)	C*12:03:01G	27(17)
A*26:01	68(43)			B*14	100(81)	B*38	100(81)	C*08:02	71(43)	C*12:03P	5 (3)
A*26	100(83)							C*08	100(73)	C*12:03	52(32)
										C*12	100(73)
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
65 labs High / 88 labs Low		% (n)		22 labs High / 43 labs Low		% (n)		39 labs High / 53 labs Low		% (n)	
DRB1*01:01:01	15(10)	DRB1*07:01:01	13(9)	DRB4*01:01:01:01	9 (2)			DQA1*01:01:01	14(4)	DQA1*02:01	100(39)
DRB1*01:01:01G	23(15)	DRB1*07:01:01G	22(15)	DRB4*01:01:01	14(3)			DQA1*01:01:01G	14(4)	DQA1*02	100(51)
DRB1*01:01P	5 (3)	DRB1*07:01P	4 (3)	DRB4*01:01:01G	23(5)			DQA1*01:01P	7 (2)		
DRB1*01:01	57(37)	DRB1*07:01	60(41)	DRB4*01:01P	5(1)			DQA1*01:01	66(19)		
DRB1*01	100(84)	DRB1*07	99(83)	DRB4*01:01	50(11)			DQA1*01	100(53)		
		DRB1*01	1 (1)	DRB4*01	72(31)						
				DRB4*PRESENT	28(12)						
DQB1				DPA1				DPB1			
65 labs High / 77 labs Low		% (n)		20 labs High / 28 labs Low		% (n)		48 labs High / 37 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01	17(11)	DQB1*05:01:01:02	2(1)	DPA1*01:03:01:04	7(1)	DPA1*02:01:02	20(4)	DPB1*01:01:01	19(9)	DPB1*04:01:01:01	4 (2)
DQB1*02:01:01G	5 (3)	DQB1*05:01:01	17(11)	DPA1*01:03:01	21(3)	DPA1*02:01	75(15)	DPB1*01:01:01G	27(13)	DPB1*04:01:01	17(8)
DQB1*02:01P	3 (2)	DQB1*05:01:01G	8 (5)	DPA1*01:03	71(10)	DPA1*01:03	5 (1)	DPB1*01:01P	10(5)	DPB1*04:01:01G	30(14)
DQB1*02:02	75(49)	DQB1*05:01P	3 (2)	DPA1*01	100(28)	DPA1*02	96(27)	DPB1*02:02	2 (1)	DPB1*04:01P	13(6)
DQB1*02	100(77)	DQB1*05:01	71(46)			DPA1*01	4 (1)	DPB1*01:01	42(20)	DPB1*04:02	2 (1)
		DQB1*05	100(77)					DPB1*01	97(36)	DPB1*04:01	34(16)
								DPB1*02	3 (1)	DPB1*04(DP401)	97(35)
										DPB1*04(DP402)	3 (1)

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 843 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:06:01	34:01:01	13:01:01	40:01:02	03:04:01:02	12:03:01:01	04:03:01	04:05:01	NT	NT	03:01	NT	03:02:01	04:02:01	01:03	02:02	02:01	NT
147	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	4*01:03	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
188	02:06	34:01	13:01:01	40:01:02	03:04:01:02	12:03:01:01	04:03:01	04:05:01	NT	NT	03:01:01	03:03	03:02:01	04:02:01	01:03	02:02	NT	NT
192	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
205	02:06:01	34:01:01	13:01:01	40:01:02	03:04:01	12:03:01	04:03:01	04:05:01	4*01:03:01	NT	03:01:01	03:03:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
258	02:06:01	34:01:01	13:01:01	40:01:02	03:04:01	12:03:01	04:03:01	04:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	04:02:01	NT	NT	02:01:02	05:01:01
264	02:06:01	34:01:01	13:01:01	40:01:02	03:04:01	12:03:01	04:03:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
272	02:06:01	34:01:01	13:01:01	40:01:02	03:04:01:02	12:03:01:01	04:03:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
3849	02:06:01G	34:01:01	13:01:01G	40:01:01G	03:04:01G	12:03:01G	04:03:01	04:05:01	4*01:01:01G	4*01:01:01G	03:01	03:03	03:02:01G	04:02:01G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
45452	02:06:01	34:01:01	13:01:01	40:01:02	03:04:01:02	12:03:01:01	04:03:01	04:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	04:02:01	NT	NT	02:01:02	05:01:01
Final Consensus based on High Resolution	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 843 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02:06:01	34:01:01	13:01:01	40:01:02	03:04:01	12:03:01:01	04:03:01	04:05:01	4*01:01	NT	NT	NT	03:02:01	04:02:01	NT	NT	02:01:02	05:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
139	02:06:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
143	02:06	34:01	13:01:01G	40:01:01G	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
144	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03:01G	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:01:01G	03:02:01G	04:02:01G	NT	NT	NT	NT
148	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	4*01:03:01	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01P	05:01P
151	02:06:01	34:01:01	13:01	40:01	03:04:01G	12:03:01G	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
155	02:06:01G	34:01P	13:01	40:01	03:04	12:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
162	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
174	02:06:01G	34:01	13:01:01G	40:01:01G	03:04:01G	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	04:02:01G	NT	NT	NT	NT
175	NT	34:01	NT	40:01	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
176	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
185	02:06:01G	34:01:01	13:01:01G	40:01:01G	03:04:01G	12:03:01G	04:03P	04:05P	4*01:01:01G	4*01:01:01G	03:01:01G	03:01:01G	03:02P	04:02P	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
189	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:01:01G	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01
193	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	01:03	NT	NT	NT
195	02:06	34:01	13:01	40:01	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01
197	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03P	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01P
207	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
208	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
209	02:06	34:01	13:01	40:01	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
225	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	4*01:01:01:01	NT	03:01	03:01	03:02	04:01:01	NT	NT	NT	NT
226	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03:01G	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	05:01:01G
227	02:06:01	34:01	13:01	40:01	03:04:01	12:03:01	04:03:01	04:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	04:02	NT	NT	02:01:02	05:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
237	NT	NT	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	NT	NT	NT	NT	NT
238	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
239	02:06	34:01	13:01	40:01	NT	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
240	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	03:01P	03:01P	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01P	05:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
249	02:06:01	34:01:01	13:01:01	40:01:02	03:04:01	12:03:01	04:03:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
252	NT	NT	13:01:01G	40:01:01G	03:04:01G	12:03:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT
262	02:06	34:01	NT	NT	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
267	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	4*01:01	4*01:01	03:01	03:01	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
275	02:06	34:01	13:01	40:01	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01
279	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	3*01:03	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01
281	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	03:01	NT	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
294	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03P	04:03	04:05	4*01:01P	4*01:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	02:06P	34:01P	13:01P	40:01P	03:04P	12:03P	04:03P	04:05P	NT	NT	03:01P	NT	03:02P	04:02P	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03:01	04:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02P	04:02P	NT	NT	02:01:02	05:01:01G

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 843 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02:06:01G	34:01	13:01:01G	40:01:01G	03:04:01G	12:03:01G	04:03	04:05	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	04:02:01G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
714	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03P	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01P	NT	NT	01:03	02:02	02:01	05:01P
732	02:06:01G	34:01:01	13:01:01G	40:01:01G	03:04:01G	12:03:01G	04:03:01	04:05:01	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	04:02:01G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
769	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	4*01:01P	4*01:01P	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01P	05:01P
805	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03:01G	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:02	02:01:02G	05:01:01G
1189	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03:01G	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
1212	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	4*01:03	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
1251	02:06:01	34:01:01	13:01:01G	40:01:01G	03:04:01	12:03:01G	04:03:01	04:05:01	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02:01	04:02:01	01:03	02:02	02:01	05:01
1498	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03:01G	04:03:01	04:05:01	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02:01	04:02:01	NT	NT	02:01:02	05:01:01
1647	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
1686	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	4*01:03	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01
2013	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
2015	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
2347	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03P	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:02	02:01	05:01
2549	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03:01G	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01:01G
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	04:05	4*01:01:01G	4*01:01:01G	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01
3410	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
3438	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
3582	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03:01G	04:03	04:05	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	05:01P
3614	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	03:01	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
3625	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:08	04:11	NT	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
4420	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
4545	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03:01G	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	04:05	4*01:03	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01	05:01
4582	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03	4*01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01
5451	NEW	NEW	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01:02	05:01:01
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	04:05	NT	NT	03:01	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
6313	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	NT	NT
9222	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	04:02	NT	NT	02:01P	05:01
Final Consensus	02:06	34:01	13:01	40:01	03:04	12:03	04:03	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	04:02	01:03	02:02	02:01	05:01

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 843 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
124	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	NT	03	NT	03	04	NT	NT	02(DP201)	05
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
139	02	34	13	40	NT	NT	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	02(DP201)	05
142	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
144	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	02	34	13	40	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	34	13	40	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	34	NT	NT	NT	NT	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
175	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
189	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
190	02	34	13	40	03	12	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
192	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	02(DP201)	05
193	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
195	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
197	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	NT	03	NT	03	04	01	02	02(DP201)	05
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	NT	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
205	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	NT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
207	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
208	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	12	NT	NT	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
213	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
222	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
226	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
234	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
237	02	34	13	40	NT	NT	04	04	4*PRESENT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
238	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
239	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
240	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
245	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	02(DP201)	05
250	02	34	13	40	03	12	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
252	02	34	13	40	03	12	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
255	02	34	13	40	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	34	13	40	03	12	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
265	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
266	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
267	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
268	02	34	13	40	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
272	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
278	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
279	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	NT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
280	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
281	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
282	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
285	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
286	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	NT	03	03	04	NT	NT	NT	NT
288	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
289	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
290	02	34	13	40	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 843 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
292	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
294	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	NT	NT	03	04	NT	NT	02(DP201)	05
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	NT	03	04	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	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
305	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
309	02	34	13	40	NT	NT	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
310	02	34	13	40	08	12	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
311	02	34	13	40	03	12	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
402	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
615	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
726	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
732	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
805	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	02(DP201)	05
1113	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	NT	NT
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	02	34	13	40	03	12	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
1647	02	34	13	40	03	12	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
2013	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
2347	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
2518	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
2549	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	NT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
3264	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
3325	02	34	13	40	03	12	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
3410	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3438	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3582	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3600	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	NT	03	03	03	04	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	34	13	40	03	12	04	04	4*PRESENT	NT	03	03	03	04	NT	NT	02(DP201)	05
3849	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	02(DP201)	05
4420	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	02(DP201)	05
4551	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	NT	03	NT	03	04	NT	NT	02(DP201)	05
4582	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
4585	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
4653	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	04	4*01	4*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
5451	02	34	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	03	02	NT	NT
6313	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
9221	02	34	13	40	03	12	04	04	4*PRESENT	NT	03	NT	03	04	01	02	02(DP201)	05
9222	02	34	13	40	03	12	04	04	NT	NT	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05

Final Consensus	02	34	13	40	03	12	04	04	4*01	4*01	03	03	03	04	01	02	02(DP201)	05
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	------	----	----	----	----	----	----	-----------	----

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 844 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01:01	32:01:01	07:02:01	18:01	07:01:01:01	07:02:01:03	01:03	13:01:01	NT	NP	NT	NT	05:01:01	06:03:01	01:03	NT	NT	NT
147	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	3*02:02	NP	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
188	02:01:01:01	32:01:01	07:02:01	18:01:01:02	07:01:01:01	07:02:01:03	01:03	13:01:01	NT	NP	01:01	01:03:01:02	05:01	06:03:01	01:03	01:03	NT	NT
192	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	3*02:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:03	NT	NT	02:01	04:01
205	02:01:01	32:01:01	07:02:01	18:01:01	07:01:01	07:02:01	01:03	13:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:01	01:03:01	05:01:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
258	02:01:01	32:01:01	07:02:01	18:01:01	07:01:01	07:02:01	01:03	13:01:01G	NT	NP	NT	NT	05:01:01	06:03:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
264	02:01:01	32:01:01	07:02:01	18:01:01	07:01:01	07:02:01	01:03	13:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:01	01:03:01	05:01:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01G
272	02:01:01:01	32:01:01	07:02:01	18:01:01	07:01:01:01	07:02:01:03	01:03	13:01:01	3*02:02:01:02	NP	01:01:01	01:03:01:02	05:01:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01:01
3849	02:01:01G	32:01:01G	07:02:01G	18:01:01G	07:01:01G	07:02:01G	01:03	13:01:01G	3*02:02:01G	NP	01:01:01G	01:03	05:01:01G	06:03:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
45452	02:06:01G	32:01:01	07:02:01	18:01:01	07:01:01:01	07:02:01:03	01:03	13:01:01	NT	NP	NT	NT	05:01:01	06:03:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01:01
Final Consensus based on High Resolution	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	3*02:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 844 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02:01:01:01	32:01:01	07:02:01	18:01:01:02	07:01:01:01	07:02:01:03	01:03	13:01:01	3*02:02	NT	NT	NT	05:01:01	06:03:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
134	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	3*02:02	3*02:02	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	02:01	04:01
138	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	02:01	04:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
143	02:01	32:01	07:02:01G	18:01:01G	07:01:01G	07:02:01G	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
144	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01:01G	07:02:01G	01:03	13:01:01G	NT	NT	01:01:01G	01:03	05:01:01G	06:03:01G	NT	NT	NT	NT
148	02:01	32:01	07:02P	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01P	3*02:02	NP	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	02:01P	04:01P
151	02:01:01G	32:01:01	07:02:01G	18:01:01G	07:01:01G	07:02:01G	01:03	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
155	02:06:01G	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	3*02:02	NP	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	02:01	04:01
162	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01:01G	07:02	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	13:01	NT	NT	01:01	01:03	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
174	02:01:01G	32:01:01G	07:02:01G	18:01:01G	07:01:01G	07:02:01G	01:03	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	05:01:01G	06:03:01G	NT	NT	NT	NT
175	NT	32:01	07:02	NT	NT	NT	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
176	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
185	02:01:01G	32:01:01G	07:02:01G	18:01:01G	07:01P	07:02P	01:03	13:01P	3*02:02:01G	NP	01:01:01G	01:03:01G	05:01P	06:03P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
189	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	3*02:02:01G	NP	01:01:01G	01:03	05:01	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
193	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01:01G	07:02:01G	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
195	02:01	32:01	07:02	18:01	NT	NT	01:03	13:01	NT	NT	01:01	01:03	05:01	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
197	02:01	32:01	07:02P	18:01	07:01P	07:02P	01:03	13:01P	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	02:01	04:01P
207	02:01	32:01	07:02:01G	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01:01G	3*02:02	NP	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	02:01	04:01
208	02:01:01G	32:01	07:02	18:01:01G	07:01:01G	07:02:01G	01:03	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
209	02:01	32:01	07:02	18:01	NT	NT	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
225	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	3*01:01:02:01	NT	01:01	01:03	05:07	06:03	NT	NT	NT	NT
226	02:01	32:01	07:02:01G	18:01:01G	07:01:01G	07:02:01G	01:03	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	04:01:01G
227	02:01	32:01	07:02	18:01:01	07:01:01	07:02	01:03	13:01:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01	06:03	NT	NT	02:01:02	04:01:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
237	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
238	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01P	07:02	01:03	13:01	3*02:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
239	NT	32:01	07:02	NT	NT	NT	01:03	13:01	3*02:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:03	NT	NT	02:01	04:01
240	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	01:01P	01:03	05:01	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	NT	NT	NT	01:01	01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	01:01	01:03	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	32:01:01	07:02:01	18:01:01	07:01:01	07:02:01	01:03	13:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:01	01:03:01	05:01:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
252	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	13:01	NT	NT	01:01	01:03	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
267	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	3*02:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
275	02:01	32:01	07:02	18:01	NT	NT	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	3*02:02	NT	01:01	01:03	05:01	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
279	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	3*02:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:03	01:03	NT	02:01	04:01
281	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	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	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
294	02:01P	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01P	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	02:01P	32:01P	07:02P	18:01P	07:01P	07:02P	01:03	13:01P	NT	NT	01:01P	01:03P	05:01P	06:03P	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	05:01P	06:03P	NT	NT	02:01:02	04:01:01G

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 844 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	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02:01:01G	32:01:01G	07:02:01G	18:01:01G	07:01:01G	07:02:01G	01:03	13:01:01G	3*02:02:01G	NT	NT	NT	05:01:01G	06:03:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
714	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01P	07:02P	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	NT	NT	NT	01:01P	NT	NT	NT	01:03	02:01	04:01P	
732	02:01:01G	32:01:01G	07:02:01G	18:01:01G	07:01:01G	07:02:01G	01:03	13:01:01G	3*02:02:01G	NP	NT	NT	05:01:01G	06:03:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
769	02:01P	32:01	07:02:01G	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	3*02:02:01G	NP	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	02:01	04:01P
805	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01:01G	07:02:01G	01:03	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	02:01	04:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	01:03	NT	02:01	04:01:01G
1189	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01:01G	07:02:01G	01:03	13:01	3*02:02	NP	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	02:01	04:01
1212	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	3*02:02	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	02:01	04:01
1251	02:01:01	32:01:01	07:02:01G	18:01:01	07:01:01G	07:02:01	01:03	13:01:01G	3*02:02	3*02:02	01:01	01:03	05:01:01	06:03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
1498	02:01:01G	32:01	07:02:01G	18:01:01G	07:01:01G	07:02:01G	01:03	13:01:01	3*02:02:01G	NP	01:01	01:03:01	05:01	06:03	NT	NT	02:01:02	04:01:01
1647	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	02:01	04:01
1686	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	3*02:02	NT	01:01	01:03	05:01	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
2013	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
2015	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
2347	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01P	07:02P	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	02:01	04:01
2549	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02:01G	01:03	13:01:01G	NT	NT	01:01	01:03	05:01	06:03	01:03	NT	02:01	04:01
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	13:01	3*02:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
3410	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
3438	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
3582	02:01	32:01	07:02:01G	18:01:01G	07:01:01G	07:02:01G	01:03	13:01	3*02:02:01G	NP	NT	NT	05:01	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	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	NT	01:03	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
3625	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	01:01	01:03	05:01	06:03	NT	NT	02:01	04:01
4420	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	01:01	01:03	05:01	06:03	NT	NT	02:01	NT
4545	02:01	32:01	07:02:01G	18:01:01G	07:01:01G	07:02:01G	01:03	13:01	3*02:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	13:01	3*02:02	NP	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	02:01	04:01
4582	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	3*02:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	3*02:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01
5451	02:01:01	32:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01:02	04:01:01
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	13:01	NT	NP	NT	NT	05:01	06:03	01:03	NT	02:01:02G	04:01:01G
6313	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:03	NT	NT	02:01	04:01
Final Consensus	02:01	32:01	07:02	18:01	07:01	07:02	01:03	13:01	3*02:02	NP	01:01	01:03	05:01	06:03	01:03	01:03	02:01	04:01

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 844 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
124	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NT	01	NT	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
134	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	3*02	NT	NT	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
138	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
139	02	32	07	18	NT	NT	01	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
142	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
144	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	02	32	07	18	NT	NT	01	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	32	07	18	NT	NT	01	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	32	NT	NT	NT	NT	01	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
175	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
189	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
190	02	32	07	18	07	07	01	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
192	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
193	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
195	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
197	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NT	01	01	05	06	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
205	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
207	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
208	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	07	07	NT	NT	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
213	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
222	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
226	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
234	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
237	02	32	07	18	NT	NT	01	13	3*PRESENT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
238	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
239	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
240	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	02	32	07	18	07	NT	01	13	3*PRESENT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
244	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
245	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
250	02	32	07	18	07	NT	01	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
252	02	32	07	18	07	07	01	13	3*PRESENT	NP	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
255	02	32	07	18	NT	NT	01	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	32	07	18	07	07	01	13	3*PRESENT	NP	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
265	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
266	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
267	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
268	02	32	07	18	NT	NT	01	13	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
272	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
278	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NT	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
279	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
280	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
281	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
282	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
285	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
286	02	32	07	18	07	07	NT	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
288	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
289	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
290	02	32	07	18	NT	NT	01	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 844 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
292	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
294	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
305	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
309	02	32	07	18	NT	NT	01	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
310	02	32	07	18	07	07	01	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
402	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
615	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
726	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
732	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
805	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
1113	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	NT	NT
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	02	32	07	18	07	07	01	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
1647	02	32	07	18	07	07	01	13	3*PRESENT	NT	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2013	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
2347	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
2518	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2549	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NT	01	01	05	06	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
3264	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3325	02	32	07	18	07	07	01	13	3*PRESENT	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3410	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
3438	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
3582	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
3600	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	32	07	18	07	07	01	13	3*PRESENT	NT	01	01	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
3849	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
4420	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	02(DP201)	NT
4551	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
4582	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4585	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
4653	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	13	3*02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
5451	02	32	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	NT	NT
6313	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
9221	02	32	07	18	07	07	01	13	3*PRESENT	NT	01	01	05	06	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
9222	02	32	07	18	07	07	01	13	NT	NT	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
Final Consensus	02	32	07	18	07	07	01	13	3*02	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 845 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	29:02:01:01	30:02:01	18:01:01	44:03:01	05:01:01:01	16:01:01	03:01:01:02	11:03	NT	NT	05:01	NT	02:01:01	03:01:01	01:03	NT	02:02	04:02:01:02
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
188	29:02:01:01	30:02:01:01	18:01	44:03:01:01	05:01:01:01	16:01	03:01	11:03:01	NT	NT	05:01:01:01	05:05	02:01:01	03:01	01:03	01:03	NT	NT
192	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02
205	29:02:01	30:02:01	18:01:01	44:03:01	05:01:01	16:01:01	03:01:01	11:03:01	3*02:02:01	NT	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:02	04:02:01
258	29:02:01	30:02:01	18:01:01	44:03:01	05:01:01	16:01:01	03:01:01G	11:03:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:01:01	NT	NT	02:02	04:02:01
264	29:02:01	30:02:01	18:01:01	44:03:01	05:01:01	16:01:01	03:01:01	11:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:02	04:02:01
272	29:02:01:01	30:02:01	18:01:01	44:03:01	05:01:01:01	16:01:01	03:01:01:02	11:03:01	3*02:02:01:01	3*02:02:01:01	05:01:01:01	05:01:01:02	02:01:01	03:01:01:03	01:03:01	01:03:01	02:02	04:02:01:02
3849	29:02:01G	30:02:01G	18:01:01G	44:03	05:01:01G	16:01:01G	03:01	11:03:01	3*02:02:01G	3*02:02:01G	05:01	05:05	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	02:02	04:02:01G
45452	02:06:01G	30:02:01	18:01:01	44:03:01	05:01:01:01	16:01:01	03:01:01:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:01:01	NT	NT	02:02	04:02:01:02
Final Consensus based on High Resolution	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	3*02:02	05:01	05:01:01G	02:01	03:01	01:03	01:03	02:02	04:02

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 845 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	29:02:01:01	30:02:01:01	18:01:01:01	44:03:01	05:01:01:01	16:01:01	03:01:01	11:03	3*02:02	NT	NT	NT	02:01:01	03:01:01	NT	NT	02:02	04:02:01:02
134	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	3*02:02	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02
138	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02
143	29:02	30:02	18:01:01G	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
144	29:02	30:02	18:01	44:03	NT	NT	03:01	11:03	NT	NT	05:01	05:01:01G	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
148	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02P
151	29:02	30:02	18:01:01G	44:03:01	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
155	02:06:01G	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	3*02:02	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02
162	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	11:03	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
174	29:02	30:02:01G	18:01:01G	44:03:01G	05:01:01G	16:01:01G	03:01:01G	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
175	29:02	30:02	18:01	44:03	NT	NT	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
176	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
185	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	11:03	3*02:02:01G	3*02:02:01G	05:01:01G	05:01:01G	02:01P	03:01P	NT	NT	02:02	04:02:01G
189	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02:01G	3*02:02:01G	05:01	NT	02:01	03:01	01:03	01:03	02:02	04:02
193	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02P
197	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02
208	29:02	30:02	18:01:01G	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
209	29:01	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02P
213	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02
218	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
225	29:01	30:02	18:01	44:03	08:12	16:02	03:06	11:40	3*01:01:02:01	NT	05:01	05:01	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
226	29:02	30:02	18:01:01G	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:01	NT	NT	NT	NT
227	29:02:01	30:02:01	18:01:01	44:03:01	05:01:01	16:01:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:01:01	NT	NT	02:02	04:02
234	29:02:01G	30:02:01G	18:01:01G	44:03:01G	05:01:01G	16:01:01G	03:01:01G	11:03:01	3*02:02	3*02:02	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02
237	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT
238	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
239	NT	30:02	NT	NT	05:01	NT	03:01	11:03	3*02:02	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02
240	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01P	16:01	03:01	11:03	NT	NT	05:01	05:01P	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	05:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
249	29:02:01	30:02:01	18:01:01	44:03:01	05:01:01	16:01:01	03:01:01	11:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:02	04:02:01
252	NT	NT	18:01:01G	44:03:01G	NT	NT	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	11:03	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
267	29:01	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	3*02:02	05:01	05:01	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
275	29:02	30:02	18:01	44:03	NT	NT	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	3*02:02	05:01	05:01	02:01	03:01	01:03	01:03	02:02	04:02
279	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	NT	02:02	04:02
281	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	05:01	NT	02:01	03:01	01:03	01:03	02:02	04:02
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
289	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	3*02:02	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
292	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
294	29:02	30:02	NT	44:03	05:01	16:01	NT	11:03	NT	NT	05:01	05:01P	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02P
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	29:02P	30:02P	18:01P	44:03P	05:01P	16:01P	03:01P	11:03	NT	NT	05:01P	NT	02:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	11:03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01P	NT	NT	02:02	04:02

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 845 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	29:02:01G	30:02:01G	18:01:01G	44:03:01G	05:01:01G	16:01:01G	03:01:01G	11:03	3*02:02:01G	3*02:02:01G	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	02:02	04:02:01G
714	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01P	NT	NT	01:03	NT	02:02	04:02
732	29:02:01G	30:02:01G	18:01:01G	44:03:01G	05:01:01G	16:01:01G	03:01:01G	11:03	3*02:02:01G	3*02:02:01G	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	02:02	04:02:01G
769	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02:01G	3*02:02:01G	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02
805	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01:01G	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	NT	02:02	04:02
1189	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	3*02:02	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02
1212	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	29:02	30:02	18:01:01G	44:03	05:01	16:01	03:01:01	11:03:01	3*02:02:01G	3*02:02:01G	05:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	NT	NT	02:02	04:02:01
1647	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02
1686	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:02	04:02
2013	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
2015	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	02:02	04:02
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	02:02	04:02
2549	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	NT	02:02	04:02
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02:01G
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	11:03	3*02:02	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:02	04:02
3410	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
3438	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
3582	29:02	30:02	18:01:01G	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02:01G	3*02:02:01G	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02P
3614	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	05:01	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
3625	29:02	30:02	18:01	NT	NT	16:01	03:01	NT	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02
4420	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	05:01	05:05	NT	NT	NT	NT	02:02	NT
4545	29:02	30:02	18:01:01G	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:02	04:02
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	11:03	3*02:02	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02
4582	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:02	04:02
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02:02	3*02:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:02	04:02
5451	29:02:01	30:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:02	04:02:01
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	11:03	NT	NT	05:01	NT	02:01	03:01	01:03	NT	02:02	04:02:01G
6313	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
9222	29:02	30:02	18:01	44:03	08:02	16:02	03:01	11:03	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:02	04:02
Final Consensus	29:02	30:02	18:01	44:03	05:01	16:01	03:01	11:03	3*02:02	3*02:02	05:01	05:01:01G	02:01	03:01	01:03	01:03	02:02	04:02

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 845 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
124	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	NT	NT	05	02	03	NT	NT	02(DP202)	04(DP402)
134	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	NT	NT	02	03	NT	NT	02(DP202)	04(DP402)
138	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
139	29	30	18	44	NT	NT	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	02(DP202)	04(DP402)
142	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
144	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	29	30	18	44	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	29	30	18	44	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	29	30	NT	NT	NT	NT	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
175	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
189	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
190	29	30	18	44	05	16	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	NT	NT	02(DP202)	04(DP402)
193	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
195	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
197	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	NT	05	05	02	03	01	NT	02(DP202)	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
207	29	30	18	44	05	16	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
208	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
209	29	30	18	44	05	16	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
213	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
222	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
226	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
234	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	NT	NT	02	03	NT	NT	02(DP202)	04(DP402)
237	29	30	18	44	NT	NT	03	11	3*PRESENT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
238	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
239	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
240	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
245	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	02(DP202)	04(DP402)
250	29	30	18	44	05	16	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
252	29	30	18	44	05	16	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
255	29	30	18	44	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	29	30	18	44	05	16	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
265	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
266	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
267	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
268	29	30	18	44	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
272	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
278	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
279	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
280	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
281	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
282	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
285	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
286	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	NT	05	02	03	NT	NT	NT	NT
288	29	30	18	44	NT	NT	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
289	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
290	29	30	18	44	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 845 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
292	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
294	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	NT	NT	02(DP202)	04(DP402)
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	05	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	29	30	18	44	05	08	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
305	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
309	29	30	18	44	NT	NT	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
310	29	30	18	44	05	16	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
311	29	30	18	44	05	16	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
402	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	29	30	18	44	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
726	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
732	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
805	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	02(DP202)	04(DP402)
1113	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	NT	NT
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	02(DP202)	04(DP402)
1647	29	30	18	44	05	16	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
2013	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
2347	29	30	18	44	05	16	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
2518	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
2549	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	NT	05	05	02	03	01	NT	02(DP202)	04(DP402)
3264	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
3325	29	30	18	44	05	16	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
3410	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3438	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3582	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	NT	05	05	02	03	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	29	30	18	44	05	16	03	11	3*PRESENT	NT	05	05	02	03	NT	NT	02(DP202)	04(DP402)
3849	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	NT	NT	02(DP202)	04(DP402)
4420	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	02(DP202)	NT
4551	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	NT	05	NT	02	03	NT	NT	02(DP202)	04(DP402)
4582	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
4585	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
4653	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	11	3*02	3*02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
5451	29	30	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	NT	NT
6313	29	30	18	44	05	16	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
9221	29	30	18	44	05	16	03	11	3*PRESENT	NT	05	NT	02	03	01	NT	02(DP202)	04(DP402)
9222	29	30	18	44	08	16	03	11	NT	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)

Final Consensus	29	30	18	44	05	16	03	11	3*02	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP202)	04(DP402)
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	------	----	----	----	----	----	----	-----------	-----------

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 846 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	26:01:01	34:02:01	15:03:01	58:01:01	02:10	07:18	10:01:01	11:01:02	NT	NP	NT	NT	03:19	05:01:01	NT	02:01	02:01:02	17:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
188	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01:01	11:01:02	NT	NT	01:05	05:05	03:19	05:01:01:02	01:03	02:01	NT	NT
192	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	3*02:02	NP	01:05	05:05	03:19	05:01	NT	NT	02:01	17:01
205	26:01:01	34:02:01	15:03:01	58:01:01	02:10	07:18	10:01:01	11:01:02	3*02:02:01	NP	01:05:01	05:05:01	03:19	05:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	17:01
258	26:01:01	34:02:01	15:03:01	58:01:01	02:10	07:18	10:01:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01:01	NT	NT	02:01:02	17:01
264	26:01:01	34:02:01	15:03:01	58:01:01	02:10	07:18	10:01:01	11:01:02	3*02:02:01	NP	01:05:01	05:05:01	03:19	05:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02G	17:01
272	26:01:01	34:02:01	15:03:01	58:01:01	02:10	07:18	10:01:01	11:01:02	NP	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:19	05:01:01:02	01:03:01:01	02:01:01	02:01:02	17:01
3849	26:01:01G	34:02:01	15:03:01G	58:01:01G	02:10	07:01:01G	10:01:01	11:01:02	3*02:02:01G	NP	01:05	05:05	03:19	05:01:01G	NT	NT	02:01:02G	17:01:01G
45452	02:06:01G	34:02:01	15:03:01	58:01:01	02:10	07:18	10:01:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01:01	NT	NT	02:01:02	17:01
Final Consensus based on High Resolution	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:01:01G	10:01	11:01	3*02:02	NP	01:01:01G	05:05	03:19	05:01	01:03	02:01	02:01	17:01

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 846 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	26:01:01	34:02:01	15:03:01	58:01:01	02:10	07:18	10:01:01	11:01:02	3*02:02	NT	NT	NT	03:19	05:01:01	NT	NT	02:01:02	17:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	02:01	17:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:19	NT	NT	NT	NT	NT
143	26:01	34:02	15:03	58:01:01G	02:10	07:01:01G	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
144	26:01	34:02	15:03:01G	58:01	02:10	07:01:01G	10:01	11:01	NT	NT	01:01:01G	05:05	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	26:01	34:02	15:03:01G	58:01:01G	02:10	07:01:01G	10:01:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
155	02:06:01G	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	3*02:02	NP	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	02:01	17:01
162	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:01:01G	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	10:01	11:01	NT	NT	01:05	05:05	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
174	26:01:01G	34:02	15:03:01G	58:01:01G	02:10	07:01:01G	10:01	11:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01:01G	NT	NT	NT	NT
175	26:01	34:02	NT	58:01	NT	NT	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
176	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
185	26:01:01G	34:02:01	15:03:01G	58:01:01G	02:10	07:01:01G	10:01:01	11:01:02	3*02:02:01G	NP	01:01:01G	05:01:01G	03:01P	05:01P	NT	NT	02:01:02G	17:01:01G
189	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	3*02:02:01G	NP	01:01:01G	NT	03:19	05:01	01:03	02:01	02:01	17:01
193	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:01:01G	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	15:03	58:01	NT	NT	10:01	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	17:01
197	26:01	34:02	15:03P	58:01	02:10	07:01P	10:01	11:01P	NT	NT	01:05	05:05	03:19	05:01	NT	02:01	02:01	17:01
207	NT	34:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	03:19	NT	NT	NT	02:01	17:01
208	26:01	34:02	15:03:01G	58:01:01G	02:10	07:01:01G	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
209	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	3*02:02	NP	01:05	05:05	03:19	05:01	NT	NT	02:01P	17:01P
213	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	3*02:02	NT	01:05	05:05	03:19	05:01	NT	NT	02:01	17:01
218	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
225	26:01	34:02	15:03	58:01	16:01	04:01	10:01:01	11:37	3*01:01:02:01	NT	01:01	05:05	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
226	26:01	34:02	15:03:01G	58:01:01G	02:10	07:01:01G	10:01	11:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
227	26:01:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01:01	NT	NT	02:01:02	17:01
234	26:01:01G	34:02	15:03:01G	58:01:01G	02:10	07:01:01G	10:01	11:01	3*02:02	NP	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	02:01	17:01
237	NT	34:02	15:54	53:01	NT	NT	10:01	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT
238	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:01P	10:01	11:01	3*02:02	NP	01:05	05:05	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
239	NT	34:02	15:03	58:01	NT	NT	10:01	NT	NT	NP	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	02:01	17:01
240	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:01	10:01	11:01	NT	NT	01:01P	05:01P	03:01P	05:01	01:03	02:01	02:01	17:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:05	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	NT	NT	01:05	05:05	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
249	26:01:01	34:02:01	15:03:01	58:01:01	02:10	07:18	10:01:01	11:01:02	3*02:02:01	NP	01:05:01	05:05:01	03:19	05:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	17:01
252	NT	34:02P	15:03:01G	58:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	26:01	34:02	15:03	58:01	02:02	07:01	10:01	11:01	NP	3*02:02	01:01	05:05	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
275	26:01	34:02	15:03	58:01	NT	NT	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	26:01	34:02	15:03	58:01	02:02	07:01	10:01	11:01	3*02:02	NT	01:01	05:05	03:19	05:01	01:03	01:03	04:01	04:01
279	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:01:01G	10:01	11:01	NP	3*02:02	01:05	05:05	03:19	05:01	NT	02:01	02:01	17:01
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	34:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:19	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	26:01	34:02	15:03	58:01	02:02	07:01	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
294	26:01	34:02	15:03P	58:01P	02:10	07:18	10:01	11:01	NT	NP	01:01P	05:01P	03:19	05:01	NT	NT	02:01P	17:01P
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	26:01P	34:02P	15:03P	58:01P	02:02P	07:01P	10:01P	11:01P	NT	NT	01:01P	05:01P	03:01P	05:01P	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	10:01	11:01P	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	02:01:02	17:01

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 846 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	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	26:01:01G	34:02	15:03:01G	58:01:01G	02:10	07:01:01G	10:01	11:01:02	3*02:02:01G	NT	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	02:01:02G	17:01:01G
714	26:01	34:02	15:03P	58:01P	02:10	07:01P	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
726	NT	34:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	05:01P	03:19	NT	NT	02:01	02:01	17:01
732	26:01:01G	34:02:01	15:03:01G	58:01:01G	02:10	07:01:01G	10:01:01	11:01:02	3*02:02:01G	NP	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	02:01:02G	17:01:01G
769	26:01	34:02	15:03P	58:01P	02:02P	07:01P	10:01	11:01	3*02:02:01G	NP	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	02:01	17:01
805	26:01	34:02	15:03:01G	58:01:01G	02:10	07:01:01G	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	02:01	17:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	17:01
1189	26:01:01G	34:02	15:03:01G	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	3*02:02	NP	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	02:01	17:01
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	26:01	34:02	15:03:01G	58:01:01G	02:10	07:01:01G	10:01:01	11:01:02	3*02:02:01G	NP	01:05	05:05:01	03:19	05:01:01	NT	NT	02:01:02	17:01
1647	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	02:01	17:01
1686	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	3*02:02	NT	01:05	05:05	03:19	05:01	01:03	02:01	02:01	17:01
2013	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
2015	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:01	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	02:01	17:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	02:01	17:01
2549	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	NT	NT	01:05	05:05	03:19	05:01	01:03	02:01	02:01	17:01
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	17:01
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	10:01	11:01	3*02:02	NP	01:05	05:05	03:19	05:01	01:03	02:01	02:01	17:01
3410	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
3438	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
3582	26:01	34:02	15:03:01G	58:01:01G	02:10	07:01:01G	10:01	11:01	3*02:02:01G	NP	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	02:01:02G	17:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	17:01P
3614	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:19	05:01	NT	NT	NT	NT
3625	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	NT	NT	01:05	05:05	NT	NT	NT	NT	02:01	17:01
4420	26:01	34:02	15:03	58:01	NT	NT	10:01	11:01	NT	NT	01:01	05:05	NT	05:01	NT	NT	02:01	NT
4545	26:01	34:02	15:03:01G	58:01:01G	02:10	07:01:01G	10:01	11:01	3*02:02	NP	01:05	05:05	03:19	05:01	01:03	02:01	02:01	17:01
4551	26:01:01G	34:02	15:03:01G	58:01:01G	02:10	07:01:01G	10:01	11:01	NP	3*02:02	NT	NT	03:19	05:01	NT	02:01	02:01	17:01
4582	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	3*02:02	NP	01:05	05:05	03:19	05:01	01:03	02:01	02:01	17:01
4585	NT	34:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:19	NT	NT	NT	NT	NT
4613	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:01:01G	10:01	11:01	NP	3*02:02	NT	NT	03:19	05:01	01:03	02:01	02:01	17:01
5451	26:01:01	34:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01:02	17:01
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	10:01	11:01	NT	NP	NT	NT	03:19	05:01	NT	02:01	02:01:02G	17:01:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:18	10:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	02:01	17:01
Final Consensus	26:01	34:02	15:03	58:01	02:10	07:01:01G	10:01	11:01	3*02:02	NP	01:01:01G	05:05	03:19	05:01	01:03	02:01	02:01	17:01

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 846 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
124	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NT	01	05	03	05	NT	NT	02(DP201)	17
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
139	26	34	15	58	NT	NT	10	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	02(DP201)	17
142	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
144	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
148	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
152	26	34	15	58	NT	NT	10	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	26	34	15	58	NT	NT	10	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	26	34	NT	NT	NT	NT	10	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
175	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
189	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
190	26	34	15	58	02	07	10	11	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	NT	NT	02(DP201)	17
193	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
195	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
197	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NT	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	10	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
205	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
207	26	34	15	58	02	07	10	11	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
208	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
209	26	34	15	58	02	07	10	11	3*PRESENT	NP	NT	NT	05	03	NT	NT	NT	NT
213	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
222	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
226	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
234	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	02(DP201)	17
237	26	34	15	53	NT	NT	10	11	3*PRESENT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
238	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
239	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
240	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	26	34	15	58	02	07	10	11	3*PRESENT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
244	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
245	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	02(DP201)	17
250	26	34	15	58	02	07	10	11	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
252	26	34	15	58	02	07	10	11	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
255	26	34	15	58	NT	NT	10	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	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
266	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
267	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
268	26	34	15	58	NT	NT	10	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
272	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
278	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NT	01	05	03	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
279	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
280	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
285	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
286	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
288	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
289	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
290	26	34	15	58	NT	NT	10	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 846 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
292	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
294	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	NT	NT	02(DP201)	17
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
305	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
309	26	34	15	58	NT	NT	10	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
310	66	34	14	58	02	07	10	11	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
402	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
615	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
726	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
732	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
805	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	02(DP201)	17
1113	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	NT	NT
1212	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	02(DP201)	17
1251	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	02(DP201)	17
1647	26	34	15	58	02	07	10	11	3*PRESENT	NT	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
2013	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
2347	26	34	15	58	02	07	10	11	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
2518	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
2549	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NT	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
3264	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
3325	26	34	15	58	02	07	10	11	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
3410	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3438	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3582	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	26	34	15	58	NT	NT	10	11	3*PRESENT	NT	01	05	03	05	NT	NT	02(DP201)	17
3849	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	NT	NT	02(DP201)	17
4420	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	02(DP201)	NT
4551	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
4582	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
4585	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
4653	NT	NT	NT	NT	NT	NT	10	11	3*02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
5451	26	34	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	NT	NT
6313	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
9221	26	34	15	58	02	07	10	11	3*PRESENT	NT	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
9222	26	34	15	58	02	07	10	11	NT	NT	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17

Final Consensus	26	34	15	58	02	07	10	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	02	02(DP201)	17
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	----	----	----	----	----	----	----	-----------	----

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 847 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01:01	25:01:01	44:02:01:01	44:03:01	04:01:01:01	05:01:01:02	07:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	02:01	02:02:01	06:03:01	01:03	NT	04:01:01:01	04:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
188	02:01:01:01	25:01:01	44:02:01:01	44:03:01:01	04:01:01:01	05:01:01:02	07:01	13:01:01	NT	NT	01:03	02:01	02:02	06:03:01	01:03	01:03	NT	NT
192	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	3*02:02	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	04:01	04:01
205	2:01:01	25:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	13:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	01:03:01	02:01	02:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
258	02:01:01	25:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01G	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:03:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
264	02:01:01	25:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	13:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	01:03:01	02:01	02:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:01:01G
272	02:01:01:01	25:01:01	44:02:01:01	44:03:01	04:01:01:01	05:01:01:02	07:01:01	13:01:01	3*02:02:01:02	4*01:01:01:01	01:03:01:02	02:01	02:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01:01	04:01:01:01
3849	02:01:01G	25:01:01G	44:02:01G	44:03	04:01:01G	05:01:01G	07:01:01G	13:01:01G	3*02:02:01G	4*01:01:01G	01:03	02:01	02:01:01G	06:03:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
45452	02:06:01G	25:01:01	44:02:01:01	44:03:01	04:01:01:01	05:01:01:02	07:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:03:01	NT	NT	04:01:01:01	04:01:01:01
Final Consensus based on High Resolution	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	3*02:02	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	04:01	04:01

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 847 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02:01:01:01	25:01:01	44:02:01:01	44:03:01	04:01:01:01	05:01:01:02	07:01:01	13:01:01	3*02:02	4*01:01	NT	NT	02:02:01	06:03:01	NT	NT	04:01:01	NT
134	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01:01	3*02:02	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	04:01	04:01
138	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	04:01	04:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
143	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01:01G	05:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
144	02:01	25:01	44:02:01G	44:03	04:01:01G	05:01	07:01:01G	13:01:01G	NT	NT	01:03	02:01	02:02	06:03:01G	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02:01:01G	25:01:01	44:02:01G	44:03:01	04:01:01G	05:01:01G	07:01:01G	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:03:01	NT	NT	NT	NT
155	02:06:01G	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	3*02:02	4*01:01	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	04:01	04:01
162	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:01	NT	NT	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
174	02:01:01G	25:01:01G	44:02:01G	44:03:01G	04:01:01G	05:01:01G	07:01:01G	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03:01G	NT	NT	NT	NT
175	NT	25:01	44:02	44:03	NT	NT	07:01	13:01	NP	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
176	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
185	02:01:01G	25:01:01G	44:02:01G	44:03:01G	04:01:01G	05:01:01G	07:01P	13:01P	3*02:02:01G	4*01:01:01G	01:03:01G	02:01	02:01P	06:03P	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
189	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	3*02:02:01G	4*01:01P	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	04:01	04:01
193	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01:01G	05:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	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	25:01	44:02	44:03	04:01P	05:01	07:01P	13:01P	NT	NT	NT	02:01	02:02	06:03	NT	NT	04:01P	NT
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01
208	02:01:01G	25:01	44:02:01G	44:03	04:01:01G	05:01	07:01:01G	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01
218	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
225	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	3*01:01:02:01	4*01:01:01:01	01:06	02:01	02:02	06:01:01	NT	NT	NT	NT
226	02:01	25:01	44:02:01G	44:03	04:01:01G	05:01	07:01:01G	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
227	02:01	25:01:01	44:02	44:03:01	04:01	05:01:01	07:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	04:01:01	04:01:01
234	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	04:01	04:01
237	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	02:01P	25:01	44:02P	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	3*02:02	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
239	NT	25:01	NT	NT	NT	05:01	07:01	NT	NT	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	04:01	04:01
240	02:01P	25:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	NT	NT	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	25:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	13:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	01:03:01	02:01	02:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
252	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	3*02:02	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
275	02:01	25:01	44:02	44:03	NT	NT	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	3*02:02	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	04:01	04:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
289	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	3*02:02	4*01:01	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
292	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
294	02:01P	25:01	NT	44:03	NT	NT	07:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	02:01P	25:01P	44:03P	44:03P	04:01P	05:01P	07:01P	13:01P	NT	NT	01:03P	02:01	02:01P	06:03P	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03:01:01	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01:01G	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:03:01	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 847 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	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02:01:01G	25:01:01G	44:02:01G	44:03:01G	04:01:01G	05:01:01G	07:01:01G	13:01:01G	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	06:03:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
714	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01P	05:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	01:03	04:01P	04:01P	
732	02:01:01G	25:01:01G	44:02:01G	44:03:01G	04:01:01G	05:01:01G	07:01:01G	13:01:01G	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	06:03:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
769	02:01P	25:01	44:02P	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	3*02:02:01G	4*01:01P	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	04:01P	04:01P
805	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01:01G	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	04:01	04:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	01:03	NT	04:01:01G	04:01:01G
1189	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01:01G	05:01	07:01	13:01	3*02:02	4*01:01	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	04:01	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	25:01	44:02:01G	44:03	04:01:01G	05:01	07:01:01	13:01:01	3*02:02:01G	4*01:01:01:01	01:03:01	02:01	02:02:01	06:03:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
1647	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	04:01	04:01
1686	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	3*02:02	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	04:01	04:01
2013	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
2015	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	04:01P	04:01P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	04:01	04:01
2549	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01:01G	13:01:01G	NT	NT	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3264	02:01	25:01	44:02:01G	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01G	13:01:01G	3*02:02	4*01:01	NT	NT	02:02:01	06:03:01	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:01	3*02:02	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	04:01	04:01
3410	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3438	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3582	02:01	25:01	44:02:01G	44:03	04:01:01G	05:01	07:01:01G	13:01:01G	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
3614	02:01	25:01	44:02:01G	44:03	04:01:01G	05:01	07:01	13:01	NT	NT	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3625	NT	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	NT	NT	01:03	02:01	02:02	06:03	NT	NT	04:01	04:01
4420	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	NT	NT	01:03	02:01	NT	06:03	NT	NT	NT	NT
4545	02:01	25:01	44:02:01G	44:03	04:01:01G	05:01	07:01	13:01	3*02:02	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	04:01	04:01
4551	02:01:01G	25:01	44:02:01G	44:03:01G	04:01:01G	05:01:01G	07:01:01G	13:01:01G	3*02:02	4*01:01	NT	02:01	02:02	06:03	01:03	NT	04:01	04:01
4582	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	3*02:02	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	04:01:01G	04:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02:02	4*01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	3*02:02	4*01:01	NT	NT	02:02	06:03	01:03	01:03	04:01:01G	04:01:01G
5451	02:01:01	25:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01	04:01:01
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:01	NT	NT	NT	02:01	02:02	06:03	NT	01:03	04:01:01G	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	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:03	NT	NT	04:01	04:01
nal Consens	02:01	25:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	13:01	3*02:02	4*01:01	01:03	02:01	02:02	06:03	01:03	01:03	04:01	04:01

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 847 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
124	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	NT	NT	04(DP401)	NT
134	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
138	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
139	02	25	44	44	NT	NT	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
142	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
144	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
148	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
152	02	25	44	44	NT	NT	07	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	25	44	44	NT	NT	07	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	25	NT	NT	NT	NT	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
175	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
189	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
190	02	25	44	44	04	05	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
192	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
193	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	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	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	NT	04(DP401)	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
205	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
207	02	25	44	44	04	05	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
208	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	02	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	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
222	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
226	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
234	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
237	02	25	44	44	NT	NT	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
238	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
239	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
245	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
250	02	25	44	NT	04	05	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
252	02	25	44	44	04	05	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
255	02	25	44	44	NT	NT	07	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	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
266	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
267	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
268	02	25	44	44	NT	NT	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
272	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
278	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
285	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
286	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	01		02	06	NT	NT	NT	NT
288	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
289	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
290	02	25	44	44	NT	NT	07	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 847 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
292	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
294	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
297	02	24	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
300	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
302	02	25	44	44	04	05	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
304	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
305	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
309	02	25	44	44	NT	NT	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
310	02	25	44	44	04	12	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
402	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
615	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
726	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
732	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
805	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
1113	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	NT	NT
1212	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
1251	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
1647	02	25	44	44	04	05	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2013	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
2347	02	25	44	44	04	05	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2518	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2549	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	NT	NT	NT
3264	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
3325	02	25	44	44	04	05	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3410	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
3438	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
3582	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
3600	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	25	44	44	04	05	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
3849	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
4420	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
4551	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4582	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4585	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
4653	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	13	3*02	4*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
5451	02	25	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	NT	NT
6313	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
9221	02	25	44	44	04	05	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	01	NT	04(DP401)	NT
9222	02	25	44	44	04	05	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
Final Consensus	02	25	44	44	04	05	07	13	3*02	4*01	01	02	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 848 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	26:01:01	26:01:01	14:01:01	38:01	08:02:01	12:03:01:01	01:01:01	07:01:01	NT	NP	NT	02:01	02:02:01	05:01:01	NT	02:01	01:01:01	04:01:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
188	26:01	26:01	14:01:01	38:01	08:02	12:03:01:01	01:01:01	07:01	NT	NT	01:01	02:01	02:02	05:01:01:02	01:03	02:01	NT	NT
192	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	4*01:01	NP	01:01	02:01	02:02	05:01	NT	NT	01:01:01G	04:01
205	26:01:01	26:01:01	14:01:01	38:01:01	08:02:01	12:03:01	01:01:01	07:01:01	4*01:01:01	NP	01:01:01	02:01	02:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	04:01:01
258	26:01:01	26:01:01	14:01:01	38:01:01	08:02:01	12:03:01	01:01:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02:01	05:01:01	NT	NT	01:01:01	04:01:01
264	26:01:01	26:01:01	14:01:01	38:01:01	08:02:01	12:03:01	01:01:01	07:01:01	4*01:01:01	NP	01:01:01	02:01	02:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01G	04:01:01G
272	26:01:01	26:01:01	14:01:01	38:01:01	08:02:01	12:03:01:01	01:01:01	07:01:01	NP	4*01:01:01:01	01:01:01	02:01	02:02:01	05:01:01	01:03:01:04	02:01:02	01:01:01	04:01:01:01
3849	26:01:01G	26:01:01G	14:01:01	38:01:01	08:02:01G	12:03:01G	01:01:01G	07:01:01G	4*01:01:01G	NP	01:01:01G	02:01	02:01:01G	05:01:01G	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
45452	02:06:01G	26:01:01	14:01:01	38:01:01	08:02:01	12:03:01:01	01:01:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	05:01:01	NT	NT	01:01:01	04:01:01
Final Consensus based on High Resolution	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	4*01:01	4*01:01	01:01	02:01	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	04:01

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 848 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	26:01:01	NT	14:01:01	38:01:01	08:02:01	12:03:01:01	01:01:01	07:01:01	4*01:01	NT	NT	NT	02:02:01	05:01:01	NT	NT	01:01	04:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01	04:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
143	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
144	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03:01G	01:01:01G	07:01:01G	NT	NT	01:01:01G	02:01	02:02	05:01:01G	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	26:01:01	26:01:01	14:01:01	38:01:01	08:02:01G	12:03:01G	01:01:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
155	02:06:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	4*01:01	NP	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01	04:01
162	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	07:01	NT	NT	01:01	02:01	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
174	26:01:01G	26:01:01G	14:01	38:01	08:02:01G	12:03:01G	01:01:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01:01G	NT	NT	NT	NT
175	NT	NT	14:01	38:01	NT	NT	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
176	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
185	26:01:01G	26:01:01G	14:01:01	38:01:01	08:02:01G	12:03:01G	01:01P	07:01P	4*01:01:01G	NP	01:01:01G	02:01	02:01P	05:01P	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
189	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NP	01:01:01G	02:01	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	04:01
193	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	26:01	NT	14:01	38:01	08:02	12:03P	01:01P	07:01P	NT	NT	NT	02:01	02:02	05:01	NT	02:01	01:01P	04:01P
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01
208	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02:01G	12:03:01G	01:01:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
225	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	4*01:01:01:01	NT	01:01	02:01	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
226	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03:01G	01:01:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
227	26:01:01	26:01:01	14:01	38:01:01	08:02	12:03:01	01:01:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01:01	NT	NT	01:01:01	04:01:01
234	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01	04:01
237	NT	69:01	14:01	NT	NT	NT	NT	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	4*01:01	NP	01:01	02:01	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	14:01	NT	NT	12:03	NT	07:01	4*01:01	NP	01:01	02:01	02:02	05:01	NT	NT	01:01	04:01
240	26:01	26:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	01:01	02:01	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
249	26:01:01	26:01:01	14:01:01	38:01:01	08:02:01	12:03:01	01:01:01	07:01:01	4*01:01:01	NP	01:01:01	02:01	02:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	04:01:01
252	NT	NT	14:01P	NT	08:02:01G	12:03:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NP	4*01:01	01:01	02:01	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
275	26:01	26:01	14:01	38:01	NT	NT	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	4*01:01	NT	01:01	02:01	02:02	05:01	01:03	01:03	02:02	04:02
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
297	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
300	26:01P	NT	14:01P	38:01P	08:02P	12:03P	01:01P	07:01P	NT	NT	01:01P	02:01	02:01P	05:01P	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02:01	05:01	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 848 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	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	26:01:01G	26:01:01G	14:01	38:01	08:02:01G	12:03:01G	01:01:01G	07:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	NT	02:01:01G	05:01:01G	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
714	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03P	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	02:01	NT	NT	NT	02:01	01:01P	04:01P
732	26:01:01G	26:01:01G	14:01:01	38:01:01	08:02:01G	12:03:01G	01:01:01G	07:01:01G	4*01:01:01G	NP	NT	NT	02:01:01G	05:01:01G	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
769	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	4*01:01P	NP	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01P	04:01P
805	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03:01G	01:01:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01	04:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	02:01	NT	NT	NT	02:01	01:01:01G	04:01:01G
1189	26:01:01G	26:01:01G	14:01	38:01	08:02	12:03:01G	01:01	07:01	4*01:01	NP	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01	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	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03:01G	01:01:01	07:01:01	4*01:01:01:01	NP	01:01	02:01	02:02:01	05:01:01	NT	NT	01:01:01	04:01:01
1647	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01	04:01
1686	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	4*01:01	NT	01:01	02:01	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	04:01
2013	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
2015	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	01:01P	04:01P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	01:01	04:01
2549	26:01	NT	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01:01G	07:01:01G	NT	NT	01:01	02:01	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	04:01:01G
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
3264	26:01:01	26:01:01	14:01:01	38:01:01	08:02	12:03	01:01:01G	07:01:01G	NP	4*01:01	NT	NT	02:02:01	05:01:01	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
3325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	07:01	4*01:01	NP	01:01	02:01	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	04:01
3410	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
3438	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
3582	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03:01G	01:01:01G	07:01:01G	4*01:01:01G	NP	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:01P
3614	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	NT	02:01	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
3625	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	NT	07:01	NT	NT	01:01	02:01	02:02	NT	NT	NT	01:01	04:01
4420	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	01:01	02:01	NT	05:01	NT	NT	01:01	NT
4545	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03:01G	01:01	07:01	4*01:01	NP	01:01	02:01	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	04:01
4551	26:01:01G	26:01:01G	14:01	38:01	08:02:01G	12:03:01G	01:01:01G	07:01:01G	NP	4*01:01	NT	02:01	02:02	05:01	NT	02:01	01:01	04:01
4582	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	4*01:01	NP	01:01	02:01	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	04:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03:01G	01:01	07:01	NP	4*01:01	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
5451	26:01:01	26:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01	04:01:01
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	07:01	NT	NP	NT	02:01	02:02	05:01	NT	02:01	01:01:01G	04:01:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01	04:01P
Final Consensus	26:01	26:01	14:01	38:01	08:02	12:03	01:01	07:01	4*01:01	4*01:01	01:01	02:01	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	04:01

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 848 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
124	26	NT	14	38	08	12	01	07	4*01	NT	01	02	02	05	NT	NT	01	04(DP401)
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
139	26	26	14	38	NT	NT	01	07	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	01	04(DP401)
142	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
144	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
148	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
152	26	26	14	38	NT	NT	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	26	26	14	38	NT	NT	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	26	26	NT	NT	NT	NT	01	07	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
175	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
189	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
190	26	26	14	38	08	12	01	07	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
192	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	NT	NT	01	04(DP401)
193	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	26	NT	14	38	08	12	01	07	4*01	NT	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
205	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
207	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
208	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	02	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	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
222	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
226	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
234	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	NT	NT	01	04(DP401)
237	26	69	14	38	NT	NT	01	07	4*PRESENT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
238	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
239	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
245	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	01	04(DP401)
250	26	NT	14	38	08	12	01	07	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
252	26	26	14	38	08	12	01	07	4*PRESENT	NP	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
255	26	26	14	38	NT	NT	01	07	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	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
266	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
267	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
268	26	26	14	38	NT	NT	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
272	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
278	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NT	01	02	02	05	01	01	02(DP202)	04(DP402)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
285	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
286	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	01	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
288	26	26	14	38	08	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
289	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
290	26	26	14	38	NT	NT	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 848 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
292	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
294	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
297	26	26	14	38	08	12	01	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
300	26	NT	14	38	08	12	01	07	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
305	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
309	26	26	14	38	NT	NT	01	07	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
310	26	26	14	38	08	12	01	07	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
402	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
615	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
726	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
732	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
805	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	01	04(DP401)
1113	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	NT	NT
1212	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	01	04(DP401)
1251	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	01	04(DP401)
1647	26	26	14	38	08	12	01	01	4*PRESENT	NT	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
2013	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
2347	26	26	14	38	08	12	01	07	4*PRESENT	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
2518	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
2549	26	NT	14	38	08	12	01	07	4*01	NT	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
3264	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	01	04(DP401)
3325	26	26	14	38	08	12	01	07	4*PRESENT	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
3410	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
3438	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
3582	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
3600	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	26	26	14	38	08	12	01	07	4*PRESENT	NT	01	02	02	05	NT	NT	01	04(DP401)
3849	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	NT	NT	01	04(DP401)
4420	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	01	NT
4551	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
4582	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
4585	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
4653	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	07	4*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4709	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
5451	26	26	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	NT	NT
6313	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
9221	26	NT	14	38	08	12	01	07	4*PRESENT	NT	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
9222	26	26	14	38	08	12	01	07	NT	NT	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)
Final Consensus	26	26	14	38	08	12	01	07	4*01	NP	01	02	02	05	01	02	01	04(DP401)

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
7	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	SSO-OL	SSO-OL	NGS-IL	SSO-OL	NGS-IL SSO-OL
124									
134	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-GV
	SSP-GV	SSP-GV	SSP-GV	SSP-GV	SSP-GV		SSP-GV		
138	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
139	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		SSO-GP
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	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	SSP-OLE		NGS-GIL		
148	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-GD	SSP-LB	SBT-PRO	SSP-LB	SBT-ACT
	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	
152	SSP-INV	SSP-INV		SSP-INV					
155	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH						
158	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSP-OLE		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	SSP-WAK	SSP-WAK		SSP-WAK					
173	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		
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SBT-SC		SSO-LUM	SSO-LUM		
175	SSP-OLE	SSP-OLE		SSO-LUM			SSP-INN-OLE		
				SSP-OLE					
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	SBT-INH
188	NGS-QIA	NGS-QIA	NGS-QIA	NGS-QIA		NGS-QIA	NGS-QIA	SSO-OL	
	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
189	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL						SSP-INV
	SSP-INV	SSP-INV	SSP-OLE						
190	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-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-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT			SBT-ACT		
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		
195	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-LB	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB-OLE		SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB-OLE
	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSO-OL	SBT-ACT	SBT-ACT	SSO-OL	SBT-ACT
197	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL
			SSP-LT	SSP-LT		SSP-LT			
199				SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
205	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
207	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSP-OLE	SSO-OL	SBT-ACT		SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL			
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE			
208	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		
209	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-BR-OLE	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE
	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE		SSP-OLE	SSP-BR-OLE		
213	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE			
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			SSP-OLE		
225	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSP-OLE	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE			
226	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSO-OL	SSO-OL	SBT-ACT	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL			
227	SBT-ACT-OL	SBT-ACT-OL	SBT-ACT-OL	SBT-ACT-OL	SSO-OL		SBT-ACT-OL		SBT-ACT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE	SSO-OL		SSO-OL
234	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others		Other-Others
	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-INV	SSP-INV	SSP-BT-INV		SSP-INV
	SSP-BT	SSP-BT	SSP-INV	SSP-INV					
237	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
238	SBT-PRO	SBT-PRO	SSO-HT	SSO-HT	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE
	SSO-HT	SSO-HT							
239	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB	SSP-LB
240	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD		SSO-OL	SBT-GD	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OL	SSO-OL		
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL	SSP-OL		
242	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
244	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH		SSO-INH	SSO-INH		SSO-INH
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE		
245	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL
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-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE-OLE-PRC	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-OLE-PRO		
264	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
265	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
							SSP-OL		SSP-OL
266	SSO-OL	SSO-OL	SSO-DY-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	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL			SSP-OL		
271									

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
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
279	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSP-OLE	SSO-OL	SBT-ACT	SSO-OL	SBT-ACT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE	SSO-OL		SSO-OL
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
280	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
281	SBT-LT-SC	SBT-LT-SC	SBT-LT-SC	SBT-LT-SC	SSO-OL	SSO-OL	SBT-LT-SC	SSO-OL	SBT-LT-SC
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE						SSP-OLE
282	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
285	SSO-LUM			SSO-LUM					
	SSP-OL			SSP-OL					
286									
288	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT		SSO-HT	SSO-HT		
				SSP-OL-OLE			SSP-OL-OLE		
289	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSP-OL		SSO-LUM		
	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL	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									
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		
297	SSP-BR	SSP-BR	SSO-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-OL	SSO-BR		
			SSP-BR				SSP-BR		
300	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH		SSO-INH	SSO-INH		
302	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
304	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI		SSO-GTI	SSO-GTI		
305	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
309	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
310	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG		SSP-TBG		
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
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	SSO-OL	SSO-OL	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					
714	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-SC			SBT-SC		
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		
726	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
732	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SSO-OL	SBT-CG	SSO-OL	SBT-CG
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL
769	SBT-ACT	SBT-ACT-CG	SBT-ACT-CG	SBT-ACT-CG	SBT-CG		SBT-ACT		SBT-ACT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL
805	SBT-ACT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SBT-ACT-OL			SBT-ACT-OL		SBT-OL
	SSO-LC-OL	SSO-LC-OL	SSO-LC-OL	SSO-LC			SSO-LC		SSO-LC
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL				SSP-OL		

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
1113	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SBT-ACT SSO-LUM SSP-LB
1189	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-LT-SC SSP-LT	SSP-LT		SBT-SC SSP-LT		SBT-SC SSP-LT
1212	SSO-OL SSP-INN-OLE	SSO-OL SSP-INN-OLE	SSO-OL SSP-INN-OLE	SSO-OL SSP-INN	SSP-OLE		SSO-OL SSP-INN-OLE		SSP-INN-OLE
1251	SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-LUM SSP-OLE	SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM	SSO-LUM SSP-OLE
1498	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-CG	SSP-INV	SSP-INV	SBT-CG		SBT-CG
1647	SBT-OL SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SSP-LB	SBT-OL SSP-LB
1686	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE
2013	SBT-GD SSO-LC	SBT-GD SSO-LC	SBT-GD SSO-LC	SBT-GD SSO-LC			SBT-GD SSO-LC		
2015	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSP-GV		
2347	SBT-LT-SC SSO-LUM-OL	SBT-LT-SC SSO-LUM-OL	SBT-LT-SC SSO-LUM-OL	SBT-LT-SC SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SBT-LT-SC SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
2518	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL, SSP-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
2549	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL
3261				SBT-GD			SSP-OLE SBT-GD		
3264	RQ-PCR-LB SBT-ACT SSO-OL	RQ-PCR-LB SBT-ACT SSO-OL	RQ-PCR-LB SBT-ACT SSO-OL	RQ-PCR-LB SBT-ACT SSO-OL	RQ-PCR-LB SSP-OLE	RQ-PCR-LB SSO-OL	RQ-PCR-LB SBT-ACT SSO-OL	RQ-PCR-LB SSO-OL	RQ-PCR-LB SBT-ACT SSO-OL
3325	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OL-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE
3410	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI			SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI		
3438	SBT-TBG SSO-LUM	SBT-TBG SSO-LUM	SBT-TBG SSO-LUM	SBT-TBG SSO-LUM			SBT-TBG SSO-LUM		
3582	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
3600	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
3614	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
3625	SBT-INH SSP-INH	SBT-INH SSP-INH	SBT-INH SSP-INH	SBT-INH SSP-INH	SSP-INH	SBT-INH-INV SSP-INH	SBT-INH SSP-INH		SBT-INH SSP-INH
3849	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH SBT-INH SSO-INH	NGS-INH SSP-LT	SSO-LUM SSP-LT	NGS-INH SBT-INH SSO-INH-LUM		NGS-INH
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK		SSO-WAK	SSO-WAK		SSO-WAK
4545	SBT-LT SSO-OL SSP-LT	SBT-LT SSO-OL SSP-LT	SBT-LT SSO-OL SSP-OLE	SBT-LT SSO-OL SSP-LT	SSO-OL SSP-OL-OLE	SSO-OL SSP-LT-OLE	SBT-LT SSO-OL SSP-LT	SSO-OL SSP-OLE	SBT-LT SSO-OL

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
4551	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSP-OLE		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
4582	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
		SSP-INV-OL	SSP-INV-OL		SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-LT
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
4613	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD						
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE						
4653				SSO-OL	SSP-OLE				
4709	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSP-OLE	SSO-OL	SBT-ACT	SSO-OL	SBT-ACT
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE	SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
5451	SBT-INH								SBT-INH
	SSO-LUM								
6051	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-CG	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
				SSO-OL	SSP-OL				SSP-OL
6313	SBT-ACT-INV-PRO	SBT-ACT-INV-PRO	SBT-ACT-INV-PRO	SBT-ACT-INV-PRO			SBT-ACT-INV-PRO		
	SSO-GP	SSO-GP	SSO-GP	SSO-GP			SSO-GP		
9221	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
9222	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-SC		SSO-LUM	SBT-SC	SSO-LUM	SBT-SC
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM			SSO-LUM		SSO-LUM
45452	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT			NGS-LT		NGS-LT