

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—142ND SUMMARY



MARCH 15, 2017

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

DNA Sample	
#873	#876
#874	#877
#875	#878

DNA #873 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*03:01-B*07:02-B*45:01-C*06:02-C*07:02-DRB1*04:01-DRB1*16:01-DRB4*01:03-DRB5*01:01-DQA1*01:02-DQA1*03:03-DQB1*03:01-DQB1*05:02-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*09:01-DPB1*104:01.

The likely class I associations in this cell are B*07:02-C*07:02 and B*45:01-C*06:02, with respective frequencies of HF=0.04916 and HF=0.00778 as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #873 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7–9.

DNA #874 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A*02:07-A*11:01-B*15:58-B*46:01-C*01:02-DRB1*14:54-DRB1*15:01-DRB3*02:02-DRB5*01:01-DQA1*01:02-DQA1*01:04-DQB1*05:02-DPA1*02:02-DPB1*02:01-DPB1*05:01.

Nine labs reported a result of B*15:01, while 69 labs reported a result of B*15:58. B*15:01 differs from B*15:58 at two positions in Exon 3. At codon 114 there is a single nucleotide substitution (GAC -> AAC) resulting in an amino acid change from Aspartate to Asparagine. At codon 116 there is a single nucleotide substitution (TCC-> TTC) resulting in an amino acid change from Serine to Phenylalanine.

The results for DNA #874 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

DNA #875 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*02:01-A*30:02-B*15:04-B*18:01-C*03:03-C*05:01-DRB1*03:01-DRB1*08:04-DRB3*01:01-DQA1*04:01-DQA1*05:01-DQB1*02:01-DQB1*04:02-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*04:02-DPB1*14:01.

The likely class II association for this cell is DRB1*03:01-DQB1*02:01 and DRB1*08:04-DQB1*04:02, with respective frequencies of HF=0.12872 and HF=0.00064 as seen in Caucasians according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #875 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#873	#876
#874	#877
#875	#878

DNA #876 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*02:01-A*66:01-B*27:05-B*40:01-C*01:02-C*03:04-DRB1*01:01-DRB1*04:04-DRB4*01:03-DQA1*01:01-DQA1*03:01-DQB1*03:02-DQB1*05:01-DPA1*01:03-DPB1*03:01-DPB1*04:02.

This sample was previously sent in Exchange #60 as DNA #386(2003). In this present typing, 99% of the labs reporting at high resolution are in agreement. This confirms the previous consensus.

The likely associations in this cell are B*27:05-C*01:02-DRB1*01:01-DQB1*05:01 and B*40:01-C*03:04-DRB1*04:04-DQB1*03:02, with respective frequencies of HF=0.00775 and HF=0.01401 as seen in Caucasians according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #876 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18.

DNA #877 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*24:02-A*34:02-B*13:02-B*14:02-C*06:02-C*08:02-DRB1*07:01-DRB1*14:54-DRB3*02:02-DRB4*01:03-DQA1*01:05-DQA1*02:01-DQB1*02:02-DQB1*05:03-DPA1*01:03-DPB1*04:01.

This sample was previously sent in Exchange #123 as sample #763 (2013). In 2013, DRB4*01:03 was assigned by 89% of labs. In this present typing, DRB4*01:03 was assigned by 94% of the labs reporting at high resolution.

The likely class II associations in this cell are DRB1*07:01-DQB1*02:02 and DRB1*14:54-DQB1*05:03 with respective frequencies of HF=0.09911 and HF=0.01388 as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #877 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

DNA #878 UNKNOWN

The consensus type for this sample from an Unknown donor is A*26:01-A*26:03-B*40:02-B*51:01-C*03:04-C*14:02-DRB1*09:01-DRB1*14:03-DRB3*01:01-DRB4*01:03-DQA1*03:02-DQA1*05:01:01G-DQB1*03:01-DQB1*03:03-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*02:01-DPB1*05:01.

This sample was previously sent in Exchange #50 as sample #319 (2001). In 2001, DQA1*05:03 was assigned by 90% of labs. In this present typing, 95% of centers reporting at high resolution assigned a typing consistent with DQA1*05:01:01G.

The likely class II associations in this cell are DRB1*09:01-DQB1*03:03 and DRB1*14:03-DQB1*03:01 with respective frequencies of HF=0.09664 and HF=0.00397 as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #878 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 22-24.

ACKNOWLEDGMENTS:

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

Table 1. Summary of the 142nd DNA Exchange (DNA #873)

A				B				C			
81 labs High / 87 labs Low		% (n)		80 labs High / 88 labs Low		% (n)		79 labs High / 82 labs Low		% (n)	
A*03:01:01:01	10(8)			B*07:02:01	23(18)	B*45:01:01	23(18)	C*06:02:01	18(14)	C*07:02:01:03	9 (7)
A*03:01:01	9 (7)			B*07:02:01G	16(13)	B*45:01:01G	11(9)	C*06:02:01G	18(14)	C*07:02:01	9 (7)
A*03:01:01G	11(9)			B*07:02P	1 (1)	B*45:01P	5 (4)	C*06:02P	3 (2)	C*07:02:01G	18(14)
A*03:01P	1 (1)			B*07:02	60(48)	B*45:01	61(49)	C*06:02	62(49)	C*07:02P	3 (2)
A*03:01	69(56)			B*07	100(88)	B*45	100(88)	C*06	100(82)	C*07:02	61(48)
A*03	100(87)									C*07:01	1 (1)
										C*07	100(82)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
86 labs High / 87 labs Low		% (n)		42 labs High / 46 labs Low		% (n)		42 labs High / 71 labs Low		% (n)	
DRB1*04:01:01	22(19)	DRB1*16:01:01	24(21)	DRB4*01:03:01:01	2 (1)	DRB5*01:01:01	21(9)	DQA1*01:02:02	14(6)	DQA1*03:03:01	17(7)
DRB1*04:01P	1 (1)	DRB1*16:01P	1 (1)	DRB4*01:03:01	20(8)	DRB5*01:01:01G	14(6)	DQA1*01:02:01G	12(5)	DQA1*03:01:01G	10(4)
DRB1*04:01	77(66)	DRB1*16:01	74(64)	DRB4*01:01:01G	12(5)	DRB5*01:01P	2 (1)	DQA1*01:02P	7 (3)	DQA1*03:01P	7 (3)
DRB1*04	100(87)	DRB1*16	100(87)	DRB4*01:01P	5 (2)	DRB5*01:01	62(26)	DQA1*01:02	67(28)	DQA1*03:03	61(25)
				DRB4*01:03	56(23)	DRB5*01	76(35)	DQA1*01	100(70)	DQA1*03:02	2 (1)
				DRB4*01:01	5 (2)	DRB5*PRESENT	24(11)			DQA1*03:01	2 (1)
				DRB4*01	76(35)					DQA1*03	100(71)
				DRB4*PRESENT	24(11)						

DQB1				DPA1				DPB1			
84 labs High / 85 labs Low		% (n)		20 labs High / 31 labs Low		% (n)		53 labs High / 40 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01:01	7 (6)	DQB1*05:02:01	21(18)	DPA1*01:03:01:02	11(2)	DPA1*02:01:01	25(5)	DPB1*09:01:01	28(15)	DPB1*03:01:01	2 (1)
DQB1*03:01:01	13(11)	DQB1*05:02:01G	5 (4)	DPA1*01:03:01	21(4)	DPA1*02:01	75(15)	DPB1*09:01	72(38)	DPB1*03:01:01G	19(10)
DQB1*03:01:01G	8 (7)	DQB1*05:02P	2 (2)	DPA1*01:03	68(13)	DPA1*02	100(31)	DPB1*09	98(39)	DPB1*03:01P	14(7)
DQB1*03:01P	1 (1)	DQB1*05:02	71(60)	DPA1*01	100(31)			DPB1*88	3 (1)	DPB1*104:01	56(29)
DQB1*03:01	70(58)	DQB1*05	100(84)							DPB1*03:01	10(5)
DQB1*03	100(85)									DPB1*104	41(16)
										DPB1*03	56(22)
										DPB1*14	3 (1)

Table 2. Summary of the 142nd DNA Exchange (DNA #874)

A				B				C			
<u>81 labs High / 87 labs Low</u>		% (n)		<u>78 labs High / 91 labs Low</u>		% (n)		<u>79 labs High / 82 labs Low</u>		% (n)	
A*02:07:01	17(14)	A*11:01:01	23(18)	B*15:01:01:01	3 (2)	B*46:01:01	18(14)	C*01:02:01	22(17)		
A*02:07:01G	7 (6)	A*11:01:01G	9 (7)	B*15:01P	1 (1)	B*46:01:01G	5 (4)	C*01:02:01G	15(12)		
A*02:07	73(59)	A*11:01	69(55)	B*15:58	89(69)	B*46:01P	3 (2)	C*01:02P	4 (3)		
<i>A*02:01</i>	3 (2)	A*11	100(87)	B*15:01	8 (6)	B*46:01	74(56)	C*01:02	60(47)		
A*02	100(87)			B*15	100(91)	B*46	100(91)	C*01	100(82)		

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
<u>87 labs High / 87 labs Low</u>		% (n)		<u>42 labs High / 46 labs Low</u>		% (n)		<u>41 labs High / 70 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*14:54:01	18(16)	DRB1*15:01:01:01	1 (1)	DRB3*02:02:01:01	5 (2)	DRB5*01:01:01	21(9)	DQA1*01:02:01:03	2 (1)	DQA1*01:04:01	15(6)
<i>DRB1*14:01:01</i>	1 (1)	DRB1*15:01:01	17(15)	DRB3*02:02:02	2 (1)	DRB5*01:01:01G	14(6)	DQA1*01:02:01	12(5)	DQA1*01:01:01G	10(4)
DRB1*14:01:01G	12(10)	DRB1*15:01:01G	6 (5)	DRB3*02:02:01	14(6)	DRB5*01:01P	2 (1)	DQA1*01:02:01G	12(5)	DQA1*01:01P	5 (2)
DRB1*14:01P	7 (6)	<i>DRB1*01:01:01G</i>	1 (1)	DRB3*02:02:01G	19(8)	DRB5*01:01	62(26)	DQA1*01:02P	5 (2)	DQA1*01:04	66(27)
DRB1*14:54	59(51)	DRB1*15:01P	2 (2)	DRB3*02:02P	2 (1)	DRB5*01	76(35)	DQA1*01:02	66(27)	<i>DQA1*05:01</i>	2 (1)
<i>DRB1*14:01</i>	3 (3)	DRB1*15:01	72(63)	DRB3*02:02	55(23)	DRB5*PRESENT	24(11)	<i>DQA1*02:01</i>	2 (1)	<i>DQA1*01:05</i>	2 (1)
DRB1*14	100(87)	DRB1*15	100(87)	<i>DRB3*01:07</i>	2 (1)			DQA1*01	100(70)		
				DRB3*02	76(35)						
				DRB3*PRESENT	24(11)						

DQB1				DPA1				DPB1			
<u>86 labs High / 84 labs Low</u>		% (n)		<u>17 labs High / 30 labs Low</u>		% (n)		<u>54 labs High / 42 labs Low</u>		% (n)	
DQB1*05:02:01	23(20)			DPA1*02:02:02	35(6)			DPB1*02:01:02	15(8)	DPB1*05:01:01	20(11)
DQB1*05:02:01G	5 (4)			DPA1*02:02	59(10)			DPB1*02:01:02G	13(7)	DPB1*05:01:01G	17(9)
DQB1*05:02P	2 (2)			<i>DPA1*02:01</i>	6 (1)			DPB1*02:01P	9 (5)	DPB1*05:01P	13(7)
DQB1*05:02	67(58)			DPA1*02	100(30)			DPB1*02:01	63(34)	DPB1*05:01	48(26)
<i>DQB1*05:05</i>	1 (1)							DPB1*02(DP201)	100(42)	<i>DPB1*38:01</i>	2 (1)
<i>DQB1*05:01</i>	1 (1)									DPB1*05	98(41)
DQB1*05	100(84)									<i>DPB1*38</i>	2 (1)

Table 3. Summary of the 142nd DNA Exchange (DNA #875)

A				B				C			
<u>80 labs High / 91 labs Low</u>		% (n)		<u>81 labs High / 92 labs Low</u>		% (n)		<u>78 labs High / 86 labs Low</u>		% (n)	
A*02:01:01:01	10(8)	A*30:02:01:01	10(8)	B*15:04:01	11(9)	B*18:01:01:01	9(7)	C*03:03:01	18(14)	C*05:01:01:01	9(7)
A*02:01:01	6(5)	A*30:02:01	10(8)	B*15:04	89(72)	B*18:01:01	10(8)	C*03:03:01G	12(9)	C*05:01:01	9(7)
A*02:01:01G	13(10)	A*30:02:01G	5(4)	B*15	100(91)	B*18:01:01G	14(11)	C*03:03P	3(2)	C*05:01:01G	6(5)
A*02:01P	5(4)	A*30:02P	1(1)			B*18:01P	1(1)	C*03:04P	1(1)	C*05:01P	3(2)
A*02:01	66(53)	A*30:02	72(57)			B*18:01	65(51)	C*03:03	67(52)	C*05:01	73(57)
A*02	100(91)	A*30:01	1(1)			B*18	100(92)	C*03	100(86)	C*05	100(86)
		A*30	100(91)								
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
<u>87 labs High / 90 labs Low</u>		% (n)		<u>48 labs High / 50 labs Low</u>		% (n)		<u>50 labs High / 68 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*03:01:01:01	5(4)	DRB1*08:04:01	26(23)	DRB3*01:01:02:01	13(6)			DQA1*05:01:01:01	2(1)	DQA1*05:01:01:02	6(3)
DRB1*03:01:01	14(12)	DRB1*08:04P	1(1)	DRB3*01:01:02	15(7)			DQA1*04:01:01	12(6)	DQA1*05:01:01:01	2(1)
DRB1*03:01:01G	7(6)	DRB1*08:04	71(62)	DRB3*01:01:02G	15(7)			DQA1*04:01:01G	2(1)	DQA1*05:01:01	8(4)
DRB1*03:01P	6(5)	DRB1*08:01	1(1)	DRB3*01:01P	4(2)			DQA1*04:01	82(41)	DQA1*05:01:01G	2(1)
DRB1*03:01	69(59)	DRB1*08	100(90)	DRB3*01:01	54(26)			DQA1*04:02	2(1)	DQA1*05:01	82(40)
DRB1*03	100(90)			DRB3*01	70(35)			DQA1*04	100(68)	DQA1*05	100(68)
				DRB3*PRESENT	30(15)						
DQB1				DPA1				DPB1			
<u>84 labs High / 86 labs Low</u>		% (n)		<u>16 labs High / 29 labs Low</u>		% (n)		<u>53 labs High / 43 labs Low</u>		% (n)	
DQB1*02:01:01	21(18)	DQB1*04:02:01	21(18)	DPA1*01:03:01:05	13(2)	DPA1*02:01:01	31(5)	DPB1*04:02:01:02	8(4)	DPB1*14:01:01	23(12)
DQB1*02:01:01G	5(4)	DQB1*04:02:01G	5(4)	DPA1*01:03:01	20(3)	DPA1*02:01	69(11)	DPB1*04:02:01:01	2(1)	DPB1*14:01:01G	11(6)
DQB1*02:01P	1(1)	DQB1*04:02P	1(1)	DPA1*01:03	67(10)	DPA1*02	100(29)	DPB1*04:02:01	13(7)	DPB1*14:01	66(35)
DQB1*02:01	73(61)	DQB1*04:02	71(60)	DPA1*01	100(29)			DPB1*04:02:01G	10(5)	DPB1*14	100(43)
DQB1*02	100(86)	DQB1*04:01	1(1)					DPB1*04:02P	10(5)		
		DQB1*04	100(86)					DPB1*04:02	58(30)		
								DPB1*04(DP402)	100(42)		

Table 4. Summary of the 142nd DNA Exchange (DNA #876)

A				B				C			
72 labs High / 85 labs Low		% (n)		71 labs High / 86 labs Low		% (n)		70 labs High / 80 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	11(8)	A*66:01:01	21(15)	B*27:05:02	23(16)	B*40:01:02	20(14)	C*01:02:01	19(13)	C*03:04:01:02	6(4)
A*02:01:01	8(6)	A*66:01:01G	6(4)	B*27:05:02G	20(14)	B*40:01:01G	10(7)	C*01:02:01G	19(13)	C*03:04:01:01	3(2)
A*02:01:01G	13(9)	A*66:01P	3(2)	B*27:05	53(37)	B*40:01P	1(1)	C*01:02P	3(2)	C*03:04:01	12(8)
A*02:01P	6(4)	A*66:01	70(50)	B*27:03	3(2)	B*40:01	69(49)	C*01:02	60(42)	C*03:04:01G	9(6)
A*02:01	63(45)	A*66	99(84)	B*27	100(86)	B*40	100(86)	C*01	100(80)	C*03:04P	1(1)
A*02	100(85)	A*69	1(1)							C*03:04	70(48)
										C*03	100(80)
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
77 labs High / 85 labs Low		% (n)		34 labs High / 41 labs Low		% (n)		39 labs High / 65 labs Low		% (n)	
DRB1*01:01:01	23(18)	DRB1*04:04:01	25(19)	DRB4*01:03:01:01	3(1)			DQA1*01:01:01	15(6)	DQA1*03:01:01	18(7)
DRB1*01:01:01G	8(6)	DRB1*04:04P	1(1)	DRB4*01:03:01	21(7)			DQA1*01:01:01G	13(5)	DQA1*03:01:01G	10(4)
DRB1*01:01P	5(4)	DRB1*04:04	73(56)	DRB4*01:03:01G	15(5)			DQA1*01:01P	5(2)	DQA1*03:01P	5(2)
DRB1*01:01	64(49)	<i>DRB1*04:01</i>	1(1)	DRB4*01:01P	3(1)			DQA1*01:01	67(26)	DQA1*03:01	67(26)
DRB1*01	100(85)	DRB1*04	100(85)	DRB4*01:03	53(18)			DQA1*01	100(65)	DQA1*03	99(64)
				<i>DRB4*01:01</i>	6(2)					<i>DQA1*01</i>	2(1)
				DRB4*01	68(28)						
				DRB4*PRESENT	32(13)						
DQB1				DPA1				DPB1			
76 labs High / 80 labs Low		% (n)		18 labs High / 30 labs Low		% (n)		47 labs High / 37 labs Low		% (n)	
DQB1*03:02:01	20(15)	DQB1*05:01:01:01	1(1)	DPA1*01:03:01:03	6(1)			DPB1*03:01:01	19(9)	DPB1*04:02:01:02	2(1)
DQB1*03:02:01G	5(4)	DQB1*05:01:01	17(13)	DPA1*01:03:01	22(4)			DPB1*03:01:01G	34(16)	DPB1*04:02:01:01	2(1)
DQB1*03:02P	3(2)	DQB1*05:01:01G	7(5)	DPA1*01:03	72(13)			DPB1*03:01P	13(6)	DPB1*04:02:01	13(6)
DQB1*03:02	72(55)	DQB1*05:01P	3(2)	DPA1*01	100(30)			DPB1*03:01	34(16)	DPB1*04:02:01G	34(16)
DQB1*03	100(80)	DQB1*05:01	71(54)					DPB1*03	100(37)	DPB1*04:02P	13(6)
		<i>DQB1*05:07</i>	1(1)							DPB1*04:02	36(17)
		DQB1*05	100(80)							DPB1*04(DP402)	100(37)

Table 5. Summary of the 142nd DNA Exchange (DNA #877)

A				B				C			
71 labs High / 84 labs Low		% (n)		72 labs High / 85 labs Low		% (n)		70 labs High / 79 labs Low		% (n)	
A*24:02:01:01	14(10)	A*34:02:01	28(20)	B*13:02:01	25(18)	B*14:02:01	28(20)	C*06:02:01:01	10(7)	C*08:02:01	25(17)
A*24:02:01	7(5)	A*34:02	72(51)	B*13:02:01G	4 (3)	B*14:02	72(52)	C*06:02:01	11(8)	C*08:02:01G	7 (5)
A*24:02:01G	9(6)	A*34	100(84)	B*13:02P	1 (1)	B*14	100(85)	C*06:02:01G	19(13)	C*08:02	66(45)
A*24:02P	1 (1)			B*13:02	69(50)			C*06:02P	3 (2)	C*08:01	2 (1)
A*24:02	69(48)			B*13	100(85)			C*06:02	56(39)	C*08	100(79)
A*24	100(84)							C*06:03	1 (1)		
								C*06	100(79)		
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
76 labs High / 84 labs Low		% (n)		34 labs High / 44 labs Low		% (n)		46 labs High / 67 labs Low		% (n)	
DRB1*07:01:01:01	3 (2)	DRB1*14:54:01	27(20)	DRB3*02:02:01	24(8)	DRB4*01:03:01:01	3 (1)	DQA1*01:05:02	11(4)	DQA1*02:01:01	13(6)
DRB1*07:01:01	20(15)	DRB1*14:01:01G	13(10)	DRB3*02:02:01G	24(8)	DRB4*01:03:01	21(7)	DQA1*01:01:01G	11(4)	DQA1*02:01:01G	2 (1)
DRB1*07:01:01G	9 (7)	DRB1*14:01P	4 (3)	DRB3*02:02P	3 (1)	DRB4*01:01:01G	15(5)	DQA1*01:01P	3 (1)	DQA1*02:01	85(39)
DRB1*07:01P	7 (5)	DRB1*14:54	49(37)	DRB3*02:02	47(16)	DRB4*01:01P	6 (2)	DQA1*01:05	63(24)	DQA1*02	99(64)
DRB1*07:01	61(46)	<i>DRB1*14:01</i>	7 (5)	<i>DRB3*01:01</i>	3 (1)	DRB4*01:03	50(17)	<i>DQA1*01:04</i>	11(4)	<i>DQA1*03</i>	2 (1)
<i>DRB1*07:14</i>	1 (1)	DRB1*14	100(84)	DRB3*02	68(30)	<i>DRB4*01:01</i>	6 (2)	<i>DQA1*01:01</i>	3 (1)		
DRB1*07	100(84)			DRB3*PRESENT	32(14)	DRB4*01	68(30)	DQA1*01	100(67)		
						DRB4*PRESENT	32(14)				
DQB1				DPA1				DPB1			
75 labs High / 80 labs Low		% (n)		19 labs High / 29 labs Low		% (n)		46 labs High / 37 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01	24(18)	DQB1*05:03:01:01	5 (4)	DPA1*01:03:01:02	11(2)			DPB1*04:01:01:01	11(5)		
DQB1*02:01:01G	7 (5)	DQB1*05:03:01	17(13)	DPA1*01:03:01	21(4)			DPB1*04:01:01	17(8)		
DQB1*02:01P	3 (2)	DQB1*05:03:01G	8 (6)	DPA1*01:03	68(13)			DPB1*04:01:01G	20(9)		
DQB1*02:02	65(48)	DQB1*05:03P	1 (1)	DPA1*01	100(29)			DPB1*04:01P	9 (4)		
<i>DQB1*02:01</i>	1 (1)	DQB1*05:03	67(50)					DPB1*04:01	44(20)		
DQB1*02	100(80)	<i>DQB1*05:01</i>	1 (1)					DPB1*04(DP401)	100(37)		
		DQB1*05	100(80)								

Table 6. Summary of the 142nd DNA Exchange (DNA #878)

A				B				C			
<u>74 labs High / 83 labs Low</u>				<u>73 labs High / 84 labs Low</u>		% (n)		<u>71 labs High / 78 labs Low</u>		% (n)	
A*26:01:01:01	12(9)	A*26:03:01	28(21)	B*40:02:01	21(15)	B*51:01:01	21(15)	C*03:04:01:02	4 (3)	C*14:02:01	24(17)
A*26:01:01	10(7)	A*26:03P	1 (1)	B*40:02:01G	19(14)	B*51:01:01G	19(14)	C*03:04:01:01	4 (3)	C*14:02:01G	7 (5)
A*26:01:01G	18(13)	A*26:03	70(52)	B*40:02P	6 (4)	B*51:01P	4 (3)	C*03:04:01	16(11)	C*14:02P	3 (2)
A*26:01	60(44)			B*40:02	55(40)	B*51:01	56(41)	C*03:04:01G	7 (5)	C*14:02	66(47)
A*26	100(83)			B*40	100(84)	B*51	100(84)	C*03:04P	3 (2)	C*14	100(78)
								C*03:04	66(46)		
								C*03	100(78)		
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
<u>79 labs High / 83 labs Low</u>		% (n)		<u>36 labs High / 44 labs Low</u>		% (n)		<u>37 labs High / 64 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*09:01:02	18(14)	DRB1*14:03:01	25(20)	DRB3*01:01:02	19(7)	DRB4*01:03:02	21(7)	DQA1*03:01:01G	8 (3)	DQA1*05:01:01G	11(4)
DRB1*09:01:02G	19(15)	DRB1*14:03P	1 (1)	DRB3*01:01:02G	19(6)	DRB4*01:01:01G	15(5)	DQA1*03:01P	5 (2)	DQA1*05:01P	8 (3)
DRB1*09:01P	13(10)	DRB1*14:03	73(58)	DRB3*01:01P	6 (2)	DRB4*01:01P	6 (2)	DQA1*03:02	84(31)	DQA1*05:07	57(21)
DRB1*09:01	50(39)	DRB1*14	100(82)	DRB3*01:01	58(21)	DRB4*01:03	53(18)	<i>DQA1*03:01</i>	3 (1)	DQA1*05:03	19(7)
DRB1*09	100(83)			DRB3*01	70(31)	<i>DRB4*01:01</i>	6 (2)	DQA1*03	98(63)	<i>DQA1*05:02</i>	5 (2)
				DRB3*PRESENT	30(13)	DRB4*01	70(31)	<i>DQA1*01</i>	2 (1)	DQA1*05	98(62)
						DRB4*PRESENT	30(13)			<i>DQA1*02</i>	2 (1)
DQB1				DPA1				DPB1			
<u>75 labs High / 79 labs Low</u>		% (n)		<u>16 labs High / 27 labs Low</u>		% (n)		<u>46 labs High / 36 labs Low</u>		% (n)	
DQB1*03:01:01:01	9 (6)	DQB1*03:03:02:02	1 (1)	DPA1*01:03:01:01	19(3)	DPA1*02:02:02	46(6)	DPB1*02:01:02	15(7)	DPB1*05:01:01	24(11)
DQB1*03:01:01	16(11)	DQB1*03:03:02:01	1 (1)	DPA1*01:03:01	19(3)	DPA1*02:02	54(7)	DPB1*02:01:02G	13(6)	DPB1*05:01:01G	22(10)
DQB1*03:01:01G	7 (5)	DQB1*03:03:02	19(14)	DPA1*01:03	63(10)	DPA1*02	100(27)	DPB1*02:01P	7 (3)	DPB1*05:01P	9 (4)
DQB1*03:01P	1 (1)	DQB1*03:03:02G	5 (4)	DPA1*01	93(25)			DPB1*02:01	65(30)	DPB1*05:01	46(21)
DQB1*03:01	68(48)	DQB1*03:03P	3 (2)	<i>DPA1*03</i>	7 (2)			DPB1*02(DP201)	100(36)	DPB1*05	100(36)
DQB1*03	99(78)	DQB1*03:03	69(52)								
<i>DQB1*02</i>	1 (1)	<i>DQB1*03:02</i>	1 (1)								

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 873 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	03:01:01:01	03:01:01	07:02:01	45:01:01	06:02:01	07:02:01:03	04:01:01	16:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:02:01	NT	NT	09:01:01	03:01:01G
131	03:01:01:01	03:01:01	07:02:01	45:01:01	06:02:01	07:02:01:03	04:01:01	16:01:01	4*01:03:01:01	5*01:01:01	01:02:02	03:03:01	03:01:01:01	05:02:01	01:03:01:02	02:01:01	09:01:01	104:01
147	03:01	03:01	07:02:01	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	05:02	NT	NT	09:01	03:01
185	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	45:01:01G	06:02:01G	07:02:01G	04:01P	16:01P	4*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	03:01:01G	03:01P	05:02P	NT	NT	09:01:01	03:01:01
188	03:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	45:01:01	06:02:01	07:02:01:03	04:01	16:01:01	NT	NT	01:02	03:03:01	03:01:01:01	05:02:01	01:03:01:02	02:01	09:01:01	03:01P
192	03:01:01G	03:01:01G	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	05:02	NT	NT	09:01	03:01:01G
195	03:01:01:01	03:01:01	07:02:01	45:01:01	06:02:01	07:02:01:03	04:01:01	16:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02	03:03	03:01:01	05:02:01	01:03	02:01	09:01:01	104:01
197	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	05:02	01:03	02:01	09:01	104:01
205	03:01:01	03:01:01	07:02:01	45:01:01	06:02:01	07:02:01	04:01:01	16:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:02	03:03:01	03:01:01	05:02:01	01:03:01	02:01:01	09:01:01	104:01
207	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	05:02	NT	NT	09:01	104:01
213	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
218	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
227	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:02:01	NT	NT	09:01	104:01
258	03:01:01:01	03:01:01	07:02:01	45:01:01	06:02:01	07:02:01:03	04:01:01	16:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	05:02:01	NT	NT	09:01:01	104:01
264	03:01:01	03:01:01	07:02:01	45:01:01	06:02:01	07:02:01	04:01:01	16:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:02	03:03:01	03:01:01	05:02:01	01:03:01	02:01:01	09:01:01	104:01
272	03:01:01	03:01:01	07:02:01	45:01:01	06:02:01	07:02:01:03	04:01:01	16:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:02	03:03:01	03:01:01:01	05:02:01	01:03:01	02:01:01	09:01:01	104:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02P	03:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1113	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	NT	NT	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	05:02	NT	NT	09:01	104:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	45:01:01G	06:02:01G	07:02:01G	04:01:01	16:01:01	4*01:01:01G	5*01:01:01G	01:02:01G	03:03	03:01:01G	05:02:01G	NT	NT	09:01:01	03:01:01G
4709	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	05:02	01:03	02:01	09:01	104:01
45452	03:01:01	03:01:01	07:02:01	45:01:01	06:02:01	07:02:01	04:01:01	16:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	NT	NT	03:01:01	05:02:01	NT	NT	09:01:01	104:01
Final Consensus based on High Resolution	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	05:02	01:03	02:01	09:01	104:01

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 873 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	03:01	03:01	07:02:01G	45:01	06:02:01G	07:02:01G	04:01	16:01	4*01:01:01G	5*01:01	01:02:01G	03:01:01G	03:01	05:02	01:03	02:01	09:01	104:01
134	03:01	NT	07:02:01G	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	09:01	03:01:01G
138	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	09:01	03:01
144	03:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	45:01:01	06:02:01	07:02:01	04:01:01	16:01:01	NT	NT	01:02:01G	03:01:01G	03:01:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
148	03:01	03:01	07:02P	45:01P	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03:01	5*01:01:01	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	09:01	03:01P
151	03:01	03:01	07:02:01	45:01:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:02	NT	NT	09:01	104:01
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01:01G	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
158	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	05:02	NT	NT	09:01	104:01
160	03:01	NT	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
162	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	16:01	NT	NT	01:02	03:03	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
174	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02:01G	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
175	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
176	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
189	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	5*01:01	01:02:01G	03:01:01G	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
190	03:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	45:01:01	06:02:01G	07:02:01G	04:01:01	16:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
193	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
209	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	03:01P
214	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	03:01:01	03:01:01	07:02	45:01:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02:01	NT	NT	09:01:01	104:01
234	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	45:01	06:02:01G	07:02:01G	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	05:02	NT	NT	09:01	104:01
238	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	05:02	NT	NT	09:01	03:01P
240	03:01	03:01	07:02	45:01:01G	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	01:02P	03:01P	03:01	05:02	NT	NT	09:01	03:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	01:02	03:03	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
249	03:01:01	03:01:01	07:02:01	45:01:01	06:02:01	07:02:01	04:01:01	16:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:02	03:03:01	03:01:01	05:02:01	01:03:01	02:01:01	09:01:01	104:01
262	NT	NT	NT	NT	06:02	NT	04:01	16:01	NT	NT	01:02	03:03	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
267	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:01	5*01:01	01:02	03:02	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
273	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
274	03:01P	03:01P	07:02	45:01P	06:02P	07:02P	04:01	16:01	NT	NT	01:02	03:03	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
275	03:01	03:01	07:02	45:01	NT	NT	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	05:02	01:03	02:01	09:01	104:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	NT	NT	NT	NT	09:01	03:01:01G
280	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02:01G	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
281	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	01:03	02:01	09:01	104:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	01:02	03:03	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	03:01	03:01	07:02:01G	45:01	06:02:01G	07:02:01G	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
317	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:01	5*01:01	01:02	03:01	03:01	05:02	01:03	02:01	09:01	03:01
319	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	03:01	03:01	07:02:01G	45:01	06:02:01G	07:02:01G	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:02	NT	NT	09:01	03:01:01G
615	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	45:01:01G	06:02:01G	07:02:01G	04:01	16:01	4*01:01:01G	5*01:01:01G	NT	NT	03:01:01G	05:02:01G	NT	NT	09:01	03:01:01G
702	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	NT	NT	03:01	05:02	01:03	02:01	09:01	104:01
714	03:01	03:01	07:02	45:01P	06:02	07:02P	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
732	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	45:01:01G	06:02:01G	07:02:01G	04:01:01	16:01:01	4*01:01:01G	5*01:01:01G	NT	NT	03:01:01G	05:02:01G	NT	NT	09:01:01	03:01:01G
769	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:01P	5*01:01	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	09:01	03:01P
805	03:01	03:01	07:02:01G	45:01:01G	06:02	07:02:01G	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	09:01	104:01
1212	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	09:01	104:01

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 873 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	45:01:01G	06:02:01G	07:02:01G	04:01:01	16:01:01	4*01:03	5*01:01:01G	01:02	03:03	03:01:01	05:02:01	NT	NT	09:01:01	104:01
1647	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	09:01	104:01
2063	03:01	03:01	07:02:01	45:01:01	06:02:01	07:02:01	04:01:01	16:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:02:01G	NT	NT	NT	NT
2347	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02P	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	01:03	02:01	09:01	03:01P
2518	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
2549	03:01	03:01	07:02	45:01:01G	06:02:01G	07:01	04:01	16:01	NT	NT	01:02	03:03	03:01	05:02	01:03	02:01	NT	NT
2862	03:01:01:01	03:01:01	07:02:01	45:01:01	06:02:01	07:02:01:03	04:01:01	16:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
3261	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
3582	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	45:01:01G	06:02:01G	07:02:01G	04:01	16:01	4*01:01:01G	5*01:01:01G	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	09:01	03:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	09:01	104:01
3614	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	01:02	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
3625	03:01	03:01	07:02	45:01	NT	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	03:01
4237	03:01	03:01	07:02:01	45:01:01	06:02	07:02	04:01	16:01:01	4*01:03	5*01:01	01:02P	03:01P	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
4420	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	01:02	03:03	NT	05:02	NT	NT	09:01	NT
4545	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	05:02	01:03	02:01	09:01	104:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	09:01	03:01
4582	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	05:02	01:03	02:01	09:01	104:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	45:01P	06:02:01G	07:02:01G	04:01:01	16:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:02P	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01	16:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:02	03:03:01	03:01:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	02:01	09:01	03:01:01G
6313	03:01:01	03:01:01	07:02:01	45:01:01	06:02:01	07:02:01	04:01:01	16:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
9222	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	09:01	104:01
Final Consensus	03:01	03:01	07:02	45:01	06:02	07:02	04:01	16:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:01	05:02	01:03	02:01	09:01	104:01

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 873 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	03	NT	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	03	09
138	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	03	09
142	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
144	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
147	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	03	09
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	03	03	07	45	NT	NT	04	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	03	03	07	45	NT	NT	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
175	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
189	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
190	03	03	07	45	06	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
192	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	03	09
195	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	104	09
205	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	104	09
207	03	03	07	45	06	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
213	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	07	45	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	03	09
234	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	104	09
238	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
239	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	NT	NT	03	05	01	02	NT	NT
240	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	03	09
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
245	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	01	02	03	09
255	03	03	07	45	NT	NT	04	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	03	03	07	45	06	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
265	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	104	09
266	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	01	02	03	09
267	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
268	03	03	07	45	NT	NT	04	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
272	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	104	09
273	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
274	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
278	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	104	09
279	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	03	09
280	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
281	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	104	09
282	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
285	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
286	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
288	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
289	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
290	03	03	07	45	NT	NT	04	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
294	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	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	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
305	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
307	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
309	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	01	02	03	09
310	03	03	07	45	06	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 873 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
316	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	01	02	03	09
318	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	01	02	03	09
319	03	03	07	45	06	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
401	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	03	09
402	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
519	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	03	09
615	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
732	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	03	09
805	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	104	09
1113	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
1189	03	03	07	45	06	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	104	09
1212	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	104	09
1251	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	01	02	03	09
1647	03	03	07	45	06	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	01	02	104	09
2063	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	104	09
2347	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	01	02	03	09
2549	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	NT	NT
3264	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	104	09
3325	03	03	07	45	06	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	104	09
3410	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3438	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
3582	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	03	03	07	45	06	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	03	09
3849	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	03	09
4237	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4281	03	03	07	45	06	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	01	02	14	88
4420	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	09
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	03	NT	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	03	09
4582	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	104	09
4585	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
4709	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	104	09
5451	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
6051	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	NT	NT
6313	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
9221	03	NT	07	45	06	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	01	02	03	09
9222	03	03	07	45	06	07	04	16	NT	NT	01	03	03	05	01	02	03	09
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	03	03	07	45	06	07	04	16	4*01	5*01	01	03	03	05	01	02	03	09
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	------	----	----	----	----	----	----	----	----

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 874 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02:07:01	11:01:01	15:01:01:01	46:01:01	01:02:01	01:02:01	14:54:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	02:01	05:01
131	02:07:01	11:01:01	15:58	46:01:01	01:02:01	01:02:01	14:54:01	15:01:01	3*02:02:01:01	5*01:01:01	01:02:01:03	01:04:01	05:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	02:01:02	05:01:01
147	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	02:01	05:01
185	02:07:01G	11:01:01G	15:01P	46:01P	01:02:01G	01:02:01G	14:01P	15:01P	3*02:02P	5*01:01P	01:02:01G	01:01:01G	05:02P	05:02P	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
188	02:07:01	11:01:01	15:58	46:01:01	01:02:01	01:02:01	14:54:01	15:01	NT	NT	01:02	01:04	05:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	02:01	05:01:01
192	02:07	11:01:01G	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	02:01	05:01:01G
195	02:07:01	11:01:01	15:58	46:01:01	01:02:01	01:02:01	14:54:01	15:01:01G	3*02:02:01	5*01:01:01	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	02:01:02	05:01:01
197	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	NT	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	NT	02:02	NT	02:01	05:01
205	02:07:01	11:01:01	15:58	46:01:01	01:02:01	01:02:01	14:54:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	02:01:02	05:01:01
207	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	02:01	05:01
213	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
218	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
227	02:07	11:01:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	02:01:02	05:01
258	02:07:01	11:01:01	15:58	46:01:01	01:02:01	01:02:01	14:54:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	02:01:02	05:01:01
264	02:07:01	11:01:01	15:58	46:01:01	01:02:01	01:02:01	14:54:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	02:01:02G	05:01:01
272	02:07:01	11:01:01	15:58	46:01:01	01:02:01	01:02:01	14:54:01	15:01:01	3*02:02:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	02:01:02	05:01:01
294	NT	NT	15:58	46:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02P	01:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1113	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	02:01	05:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	02:07:01G	11:01:01G	15:58	46:01:01G	01:02:01G	01:02:01G	14:01:01G	15:01:01G	3*02:02:01G	5*01:01:01G	01:02:01G	01:04	05:02:01G	05:02:01G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
4709	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	02:02	02:02	02:01	05:01
45452	02:07:01	11:01:01	NT	NT	01:02:01	01:02:01	14:54:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	02:01:02	05:01:01
Final Consensus based on High Resolution	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	02:02	02:02	02:01	05:01

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 874 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	02:07	11:01	NT	NT	01:02:01G	01:02:01G	14:54	15:01	3*02:02:01G	5*01:01	01:02:01G	01:01:01G	05:02	05:02	02:02	02:02	02:01	05:01
134	02:07	11:01:01	15:58	46:01	01:02:01	NT	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	NT	NT	05:02	NT	NT	NT	02:01:02G	05:01
138	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	02:01	05:01
144	02:07:01	11:01:01	NT	NT	01:02:01	01:02:01	14:54:01	15:01:01	NT	NT	01:02:01G	01:01:01G	05:02:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
148	02:07	11:01:01	15:01	NT	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01:01	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	02:01P	05:01P
151	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02:01	01:02:01	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	02:01	05:01
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:54	15:01	3*02:02:01G	5*01:01:01G	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
158	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	02:01	05:01
160	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	NT	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	NT	NT	05:02	NT	NT	NT	NT	NT
162	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:01:01G	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:54	15:01	NT	NT	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
174	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
175	NT	NT	NT	46:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
176	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
189	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02:01G	01:01:01G	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
190	02:07:01	11:01:01	15:58	46:01:01	01:02:01	01:02:01	14:54:01	15:01:01:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
193	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
209	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:01P	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	05:01P
214	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02:07	11:01:01	15:58	46:01:01	01:02	01:02	14:54:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	02:01	05:01:01
234	02:07:01G	11:01:01G	15:58	46:01	01:02:01G	01:02:01G	14:54	01:01:01G	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	02:01	05:01
238	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:01P	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	02:01P	05:01P
240	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:01:01G	15:01	NT	NT	01:02P	01:01P	05:02	05:02	NT	NT	02:01P	05:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	NT	NT	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
249	02:07:01	11:01:01	15:58	46:01:01	01:02:01	01:02:01	14:54:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	02:01:02	05:01:01
262	02:07	NT	NT	NT	NT	NT	14:01P	15:01	NT	NT	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
267	02:01	11:01	15:01	46:01	01:02	01:02	14:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
273	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
274	02:07	11:01	15:58	46:01P	01:02P	01:02P	14:54	15:01	NT	NT	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
275	02:07	11:01	15:58	46:01	NT	NT	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:07	11:01	15:01	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	01:05	05:02	05:02	02:02	02:02	02:01	05:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01
280	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
281	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	02:02	02:02	02:01	05:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02:01	01:02	14:54	15:01	NT	NT	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02:01G	01:02:01G	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
317	02:01	11:01	15:01	46:01	01:02	01:02	14:01	15:01	3*01:07	5*01:01	02:01	05:01	05:01	05:01	02:01	02:01	02:01	05:01
319	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	05:02	NT	NT	NT	NT
519	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02:01G	01:02:01G	14:01:01G	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	02:01	05:01:01G
615	02:07:01G	11:01:01G	15:58	46:01:01G	01:02:01G	01:02:01G	14:01:01G	15:01:01G	3*02:02:01G	5*01:01:01G	NT	NT	05:02:01G	05:02:01G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
702	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	NT	NT	05:02	05:02	02:02	02:02	02:01	05:01
714	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02P	01:02P	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
732	02:07:01G	11:01:01G	15:58	46:01:01G	01:02:01G	01:02:01G	14:01:01G	15:01:01G	3*02:02:01G	5*01:01:01G	NT	NT	05:02:01G	05:02:01G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
769	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:01P	15:01	3*02:02:01G	5*01:01	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	02:01	05:01P
805	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	02:01	05:01
1212	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	02:01	38:01

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 874 High Resolution

CENTER	A			B			C			DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02:01G	01:02:01G	14:54:01	15:01:01	3*02:02:01G	5*01:01:01G	01:02	01:04	05:02:01	05:02:01	NT	NT	02:01	05:01:01			
1647	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	02:01	05:01			
2063	02:07	11:01	15:58	46:01:01	01:02	01:02	14:01:01G	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01G	05:02:01G	NT	NT	NT	NT			
2347	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02P	01:02P	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	02:02	02:02	02:01	05:01P			
2518	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:01:01G	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT			
2549	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02:01G	01:02:01G	14:54	15:01	NT	NT	01:02	01:04	05:02	05:02	02:02	02:02	02:01	05:01:01G			
2862	02:07:01	11:01:01	15:01:01:01	46:01	01:02:01	01:02:01	14:54:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT			
3261	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT			
3410	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT			
3582	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02:01G	01:02:01G	14:54	15:01	3*02:02:01G	5*01:01:01G	NT	NT	05:02	05:02	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	02:07	11:01	15:01	46:01	01:02	01:02	14:01:01G	15:01	NT	NT	01:02	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT			
3625	02:07	11:01	15:58	NT	01:02	01:02	14:01	15:01	NT	NT	NT	01:04	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01			
4237	02:07	11:01	15:58	46:01:01	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT			
4420	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	NT	NT	NT	NT	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	02:01	05:01			
4545	02:07	11:01	NT	NT	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	02:02	02:02	02:01	05:01			
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	NT	NT	05:02	NT	NT	NT	02:01	05:01			
4582	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	02:02	02:02	02:01	05:01			
4585	NT	NT	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:05	NT	NT	NT	NT	NT			
4653	02:07:01G	11:01:01G	15:58	46:01:01G	01:02:01G	01:02:01G	14:01P	15:01P	NT	NT	NT	NT	05:02P	05:02P	NT	NT	NT	NT			
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:54:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT			
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:54	15:01:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	02:01	05:01:01G			
6313	02:07:01	11:01:01	15:58	46:01:01	01:02:01	01:02:01	14:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT			
9222	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	02:01	05:01			
Final Consensus	02:07	11:01	15:58	46:01	01:02	01:02	14:54	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	02:02	02:02	02:01	05:01			

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 874 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	NT	NT	15	46	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	02	11	15	46	01	NT	14	15	3*02	5*01	01	01	05	NT	NT	NT	02(DP201)	05
138	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
142	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
144	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
147	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	NT	NT	02(DP201)	05
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	15	46	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	11	15	46	NT	NT	14	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	11	15	46	NT	NT	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
175	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
189	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
190	02	11	15	46	01	01	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
192	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	NT	NT	02(DP201)	05
195	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	NT	NT	05	05	NT	NT	02(DP201)	05
205	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
207	02	11	15	46	01	01	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
213	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
234	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	NT	NT	02(DP201)	05
238	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
239	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
240	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	02(DP201)	05
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
245	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
255	02	11	15	46	NT	NT	14	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	11	15	46	01	01	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
265	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
266	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
267	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
268	02	11	15	46	NT	NT	14	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
272	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
273	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
274	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
278	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
279	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
280	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
281	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
282	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
285	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
286	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
288	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
289	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
290	02	11	15	46	NT	NT	14	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
294	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	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	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
305	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
307	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
309	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
310	02	11	15	46	01	01	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 874 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
316	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
318	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
319	02	11	15	46	01	01	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
401	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
402	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
519	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
615	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
732	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
805	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	02(DP201)	05
1113	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
1189	02	11	15	46	01	01	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	NT	NT	02(DP201)	05
1212	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	NT	NT	02(DP201)	38
1251	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
1647	02	11	15	46	01	01	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
2063	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
2347	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
2549	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
3264	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
3325	02	11	15	46	01	01	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	NT	NT	02(DP201)	05
3410	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
3438	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
3582	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
3600	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	11	15	46	01	01	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	NT	NT	02(DP201)	05
3849	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	NT	NT	02(DP201)	05
4237	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
4281	02	11	15	46	01	01	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
4420	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	02(DP201)	05
4545	NT	NT	15	46	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	02	11	15	46	01	NT	14	15	3*02	5*01	01	01	05	NT	NT	NT	02(DP201)	05
4582	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
4585	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
4709	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
5451	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
6051	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	NT	NT
6313	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
9221	02	11	15	46	01	NT	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	NT	05	NT	02	NT	02(DP201)	05
9222	02	11	15	46	01	01	14	15	NT	NT	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
45452	NT	NT	15	46	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	02	11	15	46	01	01	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	02	02	02(DP201)	05
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	------	----	----	----	----	----	----	-----------	----

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 875 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02:01:01:01	30:02:01:01	15:04	18:01:01:01	03:03:01	05:01:01:01	03:01:01:01	08:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01:01	14:01:01
131	02:01:01:01	30:02:01:01	15:04	18:01:01:01	03:03:01	05:01:01:01	03:01:01	08:04:01	3*01:01:02	NP	04:01:01	05:01:01:02	02:01:01	04:02:01	01:03:01:05	02:01:01	04:02:01	14:01:01
147	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	04:02	14:01
185	02:01:01G	30:02:01G	15:04	18:01:01G	03:03:01G	05:01:01G	03:01P	08:04P	3*01:01P	NP	04:01:01G	05:01:01G	02:01P	04:02P	NT	NT	04:02:01G	14:01:01G
188	02:01:01:01	30:02:01:01	15:04	18:01:01:01	03:03:01	05:01:01:01	03:01	08:04:01	NT	NT	04:01	05:01:01:02	02:01:01	04:02:01	01:03	02:01	04:02:01:02	14:01:01
192	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	04:02	14:01
195	02:01:01:01	30:02:01:01	15:04:01	18:01:01:01	03:03:01	05:01:01:01	03:01:01:01	08:04:01	3*01:01:02:01	NP	04:01	NT	02:01:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01:02	14:01:01
197	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	04:02	14:01
205	02:01:01	30:02:01	15:04	18:01:01	03:03:01	05:01:01	03:01:01	08:04:01	3*01:01:02	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	14:01:01
207	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	04:02	14:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
227	02:01	30:02:01	15:04	18:01:01	03:03	05:01	03:01	08:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	04:02	14:01
258	02:01:01:01	30:02:01:01	15:04	18:01:01:01	03:03:01	05:01:01:01	03:01:01	08:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01:02	14:01:01
264	02:01:01	30:02:01	15:04:01	18:01:01	03:03:01	05:01:01	03:01:01	08:04:01	3*01:01:02	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	14:01:01
272	02:01:01:01	30:02:01:01	15:04:01	18:01:01	03:03:01	05:01:01:01	03:01:01:01	08:04:01	3*01:01:02	NP	04:01:01	05:01:01:02	02:01:01	04:02:01	01:03:01:05	02:01:01	04:02:01:02	14:01:01
294	02:01P	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01P	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	04:02	14:01
1113	02:01	30:02	NT	NT	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	04:02	14:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	02:01:01G	30:02:01G	15:04	18:01:01G	03:03:01G	05:01:01G	03:01:01G	08:04:01	3*01:01:02G	NP	04:01	05:01	02:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:02:01G	14:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	14:01
45452	02:01:01	30:02:01	15:04:01	18:01:01	03:03:01	05:01:01	03:01:01	08:04:01	3*01:01:02	NP	NT	NT	02:01:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01	14:01:01
Final Consensus based on High Resolution	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	04:02	14:01

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 875 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01	30:02	15:04	18:01:01G	03:03:01G	05:01	03:01	08:04	3*01:01:02G	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	04:02	14:01
134	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	04:02:01G	14:01:01G
138	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	04:02	14:01
144	02:01:01G	30:02:01	15:04:01	18:01:01	03:03:01	05:01:01	03:01:01	08:04:01	NT	NT	04:01	05:01	02:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
148	02:01P	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01P	08:04	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	04:02P	14:01
151	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01:01	04:02:01	NT	NT	04:02	14:01
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:04	3*01:01:02G	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
158	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	04:02	14:01
160	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
162	02:01	30:02	15:04	18:01:01G	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:04	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
174	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
175	NT	NT	NT	18:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
176	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
189	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
190	02:01:01:01	30:02:01:01	15:04	18:01:01:01	03:03:01	05:01:01G	03:01:01:01	08:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
209	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	04:02P	14:01
214	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01:01	08:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	04:02:01	14:01:01
234	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
238	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:04	3*01:01	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	04:02P	14:01
240	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	04:02P	14:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	30:02:01	15:04:01	18:01:01	03:03:01	05:01:01	03:01:01	08:04:01	3*01:01:02	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	14:01:01
262	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:04	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
267	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
273	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
274	02:01P	30:02	15:04	18:01P	03:03P	05:01P	03:01P	08:04	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
275	02:01	30:02	15:04	18:01	NT	NT	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	04:02	14:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01:01	NP	04:01	05:01	NT	NT	NT	NT	04:02	14:01
280	02:01:01G	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
281	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	04:02	14:01
286	NT	NT	15:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
289	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
292	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01:01:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03:01G	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
317	02:01	30:01	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:01	3*01:01	3*01:07	04:01	05:01	02:01	04:01	01:03	02:01	04:02	14:01
319	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	02:01	30:02	15:04	18:01:01G	03:03:01G	05:01	03:01:01G	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	04:02	14:01
615	02:01:01G	30:02:01G	15:04	18:01:01G	03:03:01G	05:01:01G	03:01:01G	08:04	3*01:01:02G	NT	NT	NT	02:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:02:01G	14:01:01G
702	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	04:02	01:03	02:01	04:02	14:01
714	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03P	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
732	02:01:01G	30:02:01G	15:04:01	18:01:01G	03:03:01G	05:01:01G	03:01:01G	08:04:01	3*01:01:02G	NP	NT	NT	02:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:02:01G	14:01:01G
769	02:01P	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	04:02	14:01
805	02:01	30:02	15:04	18:01:01G	03:03:01G	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	04:02	14:01
1212	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	04:02	14:01

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 875 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	02:01:01G	30:02	15:04	18:01:01G	03:03:01G	05:01	03:01:01	08:04:01	3*01:01:02G	NP	04:01	05:01	02:01:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01	14:01:01
1647	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	04:02	14:01
2063	02:01	30:02:01	15:04	18:01	03:03:01	05:01:01	03:01	08:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	04:02:01G	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
2549	02:01:01G	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01:01G	08:04	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	04:02	14:01:01G
2862	02:01:01:01	30:02:01:01	15:04:01	18:01:01:01	03:03:01	05:01:01:01	03:01:01	08:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
3261	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
3582	02:01:01G	30:02	15:04	18:01:01G	03:03	05:01	03:01:01G	08:04	3*01:01:02G	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	04:02	14:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	14:01
3614	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
3625	02:01	30:02	15:04	NT	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	14:01
4237	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01P	08:04:01	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
4420	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	NT	08:04	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	14:01
4545	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	04:02	14:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:04	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	04:02	14:01
4582	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	04:02	14:01
4585	NT	NT	15:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	02:01:01G	30:02P	15:04:01	18:01:01G	03:04P	05:01P	03:01P	08:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01	08:04:01	3*01:01:02	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	15:04	NT	NT	NT	03:01	08:04	NT	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	02:01	04:02	14:01:01G
6313	02:01:01	30:02:01	15:04	18:01:01	03:03	05:01:01	03:01:01	08:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	04:02	14:01
Final Consensus	02:01	30:02	15:04	18:01	03:03	05:01	03:01	08:04	3*01:01	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	02:01	04:02	14:01

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 875 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	04(DP402)	14
138	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
142	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
144	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
147	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	04(DP402)	14
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	30	15	18	NT	NT	03	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	30	15	18	NT	NT	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
175	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
189	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
190	02	30	15	18	03	05	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
192	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	04(DP402)	14
195	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
205	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
207	02	30	15	18	03	05	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	04	01	02	NT	NT
209	02	30	15	18	03	05	03	08	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
213	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	15	18	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
234	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	04(DP402)	14
238	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
239	02	30	15	18	03	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	02	04(DP402)	14	
240	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	04(DP402)	14
242	02	30	15	18	03	05	03	08	3*PRESENT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
244	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
245	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
255	02	30	15	18	NT	NT	03	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	30	15	18	03	05	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
265	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
266	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
267	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
268	02	30	15	18	NT	NT	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
272	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
273	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
274	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
278	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NT	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
279	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
280	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
281	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
282	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
285	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
286	02	30	NT	18	03	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
288	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
289	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
290	02	30	15	18	NT	NT	03	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
294	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	04(DP402)	14
302	02	30	15	18	03	05	03	08	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
304	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
305	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
307	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
309	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
310	02	30	15	18	03	05	03	08	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 875 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
311	02	30	15	18	03	05	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
313	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
316	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
318	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
319	02	30	15	18	03	05	03	08	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
401	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
402	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
519	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
615	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
732	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
805	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	04(DP402)	14
1113	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
1189	02	30	15	18	03	05	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	04	NT	NT	04(DP402)	14
1212	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NT	04	05	02	04	NT	NT	04(DP402)	14
1251	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	04(DP402)	14
1647	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
2063	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
2347	02	30	15	18	03	05	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
2549	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NT	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
3264	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
3325	02	30	15	18	03	05	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	04	NT	NT	04(DP402)	14
3410	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
3438	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
3582	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	04(DP402)	14
3600	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NT	04	05	02	04	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	30	15	18	03	05	03	08	3*PRESENT	NT	04	05	02	04	NT	NT	04(DP402)	14
3849	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	04(DP402)	14
4237	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
4281	02	30	15	18	03	05	03	08	3*PRESENT	3*PRESENT	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
4420	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	14
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	04(DP402)	14
4582	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
4585	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
4709	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	04(DP402)	14
5451	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
6051	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	NT	NT
6313	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
9221	02	30	15	18	03	05	03	08	3*PRESENT	NT	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
9222	02	30	15	18	03	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	02	30	15	18	03	05	03	08	3*01	NP	04	05	02	04	01	02	04(DP402)	14
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	----	----	----	----	----	----	----	-----------	----

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 876 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02:01:01:01	66:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01:01	01:01:01	04:04:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:01:01	NT	NT	03:01:01	04:02:01:01
131	02:01:01:01	66:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01	01:01:01	04:04:01	4*01:03:01:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01:03	01:03:01:05	03:01:01	04:02:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	02:01P	66:01P	27:05:02G	40:01:01G	01:02:01G	03:04:01G	01:01P	04:04P	4*01:01P	NP	01:01:01G	03:01:01G	03:02P	05:01P	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
188	02:01:01:01	66:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01:02	01:01:01	04:04	NT	NT	01:01	03:01:01	03:02	05:01	01:03	01:03	03:01P	04:02P
192	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
195	02:01:01:01	66:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01:02	01:01:01	04:04:01	4*01:03:01	NP	01:01	03:01	03:02:01	05:01:01G	01:03	01:03	03:01:01	04:02:01:02
197	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	4*01:03	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02
205	02:01:01	66:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01	01:01:01	04:04	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
207	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:04	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02
218	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
227	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:01:01	NT	NT	03:01:01	04:02
258	02:01:01:01	66:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01:02	01:01:01	04:04:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:01:01	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
264	02:01:01	66:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01	01:01:01	04:04:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01G	04:02:01G
272	02:01:01:01	66:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01	01:01:01	04:04:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
294	02:01P	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	03:01	04:02
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	NT	03:01:01G	04:02:01G
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	02:01:01G	66:01:01G	27:05:02G	40:01:01G	01:02:01G	03:04:01G	01:01:01G	04:04:01	4*01:01:01G	NP	01:01:01G	03:01	03:02:01G	05:01:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02
45452	02:01:01	66:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01	01:01:01	04:04:01	4*01:03:01	NP	NT	NT	03:02:01	05:01:01	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
Final Consensus based on High Resolution	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 876 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01	66:01	27:05:02G	40:01	01:02:01G	03:04	01:01	04:04	4*01:01:01G	NP	01:01:01G	03:01:01G	03:02	05:01	01:03	01:03	03:01:01G	04:02:01G
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	03:01	04:02
144	02:01:01G	66:01:01	27:05:02G	40:01	01:02	03:04:01	01:01:01	04:04:01	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G	03:02:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02:01	66:01	27:05:02	40:01:02	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:04	4*01:03	NP	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
158	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	03:01	04:02
160	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	4*01:03	NP	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
162	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:04	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
174	02:01	66:01	27:05:02	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
175	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
176	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
189	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NP	01:01:01G	03:01:01G	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
190	02:01:01:01	66:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01:01	01:01:01	04:04:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
209	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	03:01P	04:02P
214	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02:01:01	66:01:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01:01	04:04:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	03:01:01	04:02:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	03:01P	04:02P
240	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	01:01P	03:01P	03:02	05:01	NT	NT	03:01P	04:02P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	66:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01	01:01:01	04:04:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
262	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:04	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
267	02:01	66:01	27:03	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	4*01:01	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
273	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
274	02:01P	66:01	27:05	40:01P	01:02P	03:04P	01:01P	04:04	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
275	02:01	66:01	27:05	40:01	NT	NT	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	4*01:03	NT	01:01	03:01	03:02	05:07	01:03	01:03	03:01	04:02
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03	NP	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02
280	02:01:01G	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	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	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	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	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	66:01	27:05:02G	40:01	01:02:01G	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
317	02:01	66:01	27:03	40:01	01:02	03:04	01:01	04:01	4*01:01	4*01:01	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02
319	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
519	02:01	66:01	27:05:02G	40:01	01:02:01G	03:04	01:01:01G	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
615	02:01:01G	66:01:01G	27:05:02G	40:01:01G	01:02:01G	03:04:01G	01:01:01G	04:04	4*01:01:01G	NT	NT	NT	03:02:01G	05:01:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
702	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	4*01:03	NP	NT	NT	03:02	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02
714	02:01	66:01	27:05P	40:01	01:02P	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
732	02:01:01G	66:01:01G	27:05:02G	40:01:01G	01:02:01G	03:04:01G	01:01:01G	04:04:01	4*01:01:01G	NP	NT	NT	03:02:01G	05:01:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
769	02:01P	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	4*01:03	NP	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	03:01P	04:02P
805	02:01	66:01	27:05:02G	40:01	01:02:01G	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	03:01	04:02
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 876 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	02:01:01G	66:01	27:05:02G	40:01	01:02:01G	03:04	01:01:01	04:04:01	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02:01	05:01:01	NT	NT	03:01:01	04:02:01
1647	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NP	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	03:01	04:02
2063	02:01:01	66:01:01	27:05:02	40:01	01:02:01	03:04:01	01:01:01	04:04:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	05:01:01G	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
2549	02:01:01G	66:01	27:05:02G	40:01	01:02:01G	03:04	01:01:01G	04:04	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	NT	NT
2862	02:01:01:01	66:01:01	27:05:02	40:01:02	01:02:01	03:04:01:02	01:01:01	04:04:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT
3261	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
3582	02:01	66:01	27:05:02G	40:01:01G	01:02:01G	03:04	NT	NT	4*01:01:01G	NP	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	04:02P
3614	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
3625	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02
4237	02:01	66:01	27:05:02	40:01:02	01:02	03:04	01:01P	04:04:01	4*01:03	NP	01:01P	03:01P	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
4420	02:01	66:01	NT	40:01	01:02	NT	01:01	04:04	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
4545	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	03:01:01G	04:02:01G
4551	02:01:01G	66:01:01G	27:05:02G	40:01:01G	01:02:01G	03:04:01G	01:01:01G	04:04	4*01:03	NP	NT	NT	03:02	05:01	01:03	NT	03:01	04:02
4582	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	02:01:01G	66:01P	27:05:02G	40:01:01G	01:02:01G	03:04:01G	01:01P	04:04:01	NT	NT	NT	NT	03:02P	05:01P	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01	04:04:01	4*01:03:01	NP	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:04	NT	NP	NT	NT	03:02	05:01	01:03	NT	03:01:01G	04:02:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	03:01	04:02
Final Consensus	02:01	66:01	27:05	40:01	01:02	03:04	01:01	04:04	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	03:01	04:02

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 876 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
142	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
144	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02	66	27	40	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	66	27	40	NT	NT	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
175	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
189	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
190	02	66	27	40	01	03	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
192	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
195	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
205	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
207	02	66	27	40	01	03	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	01	01	NT	NT
209	02	66	27	40	01	03	01	04	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
213	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
214	NT	NT	27	40	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
239	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NT	NT	NT	NT	01	01	03	04(DP402)	
240	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
245	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
255	02	66	27	40	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	4*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
265	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
266	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
267	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
268	02	66	27	40	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
272	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
273	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
274	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
278	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NT	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
279	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
280	02	66	27	40	01	03	01	04	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	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
285	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
286	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
288	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
289	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
290	02	66	27	40	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
294	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
305	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
307	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
309	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
310	02	69	27	40	01	03	01	04	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 876 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
316	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
318	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
319	02	66	27	40	01	03	01	04	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
401	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
402	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
519	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
615	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
732	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
805	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
1113	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	NT	NT
1189	02	66	27	40	01	03	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
1212	02	66	27	40	01	03	01	04	4*PRESENT	NT	01	03	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
1251	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
1647	02	66	27	40	01	03	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
2063	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
2347	02	66	27	40	01	03	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
2549	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NT	01	03	03	05	01	01	NT	NT
3264	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
3325	02	66	27	40	01	03	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
3410	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3438	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
3582	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NT	01	03	03	05	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	66	27	40	01	03	01	04	4*PRESENT	NT	01	03	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
3849	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
4237	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4281	02	66	27	40	01	03	01	04	4*PRESENT	4*PRESENT	01	01	03	05	01	01	03	04(DP402)
4420	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
4582	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
4585	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
4709	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	03	04(DP402)
5451	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
6051	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	NT	NT
6313	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
9221	02	66	27	40	01	03	01	04	4*PRESENT	NT	01	03	03	05	01	NT	03	04(DP402)
9222	02	66	27	40	01	03	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	02	66	27	40	01	03	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	01	03	04(DP402)
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----------

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 877 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	24:02:01:01	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01:01	08:02:01	07:01:01	14:54:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	05:03:01:01	NT	NT	04:01:01:01	04:01:01:01
131	24:02:01:01	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01:01	08:02:01	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01:01	01:05	02:01:01	02:02:01	05:03:01	01:03:01:02	01:03:01:02	04:01:01:01	04:01:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	24:02:01G	34:02:01	13:02:01G	14:02:01	06:02:01G	08:02:01G	07:01P	14:01P	3*02:02P	4*01:01P	01:01:01G	02:01:01G	02:01P	05:03P	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
188	24:02:01:01	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01:01	08:02:01	07:01	14:54:01	NT	NT	01:05	02:01	02:02:01	05:03	01:03:01:02	01:03:01:02	04:01	04:01
192	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03	01:05	02:01	02:02	05:03	NT	NT	04:01	04:01
195	24:02:01:01	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01:01	08:02:01	07:01:01G	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:05	02:01	02:02:01	05:03:01G	01:03	01:03	04:01:01:01	04:01:01:01
197	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03	01:05	02:01	02:02	05:03	01:03	NT	04:01	NT
205	24:02:01	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:05	02:01	02:02:01	05:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
207	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	NT	NT	01:05	02:01	02:02	05:03	NT	NT	04:01	04:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:05	02:01	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01
218	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
227	24:02	34:02	13:02:01	14:02:01	06:02	08:02	07:01:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
258	24:02:01:01	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01:01	08:02:01	07:01:01	14:54:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	05:03:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
264	24:02:01	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:05:02	02:01:01	02:02:01	05:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
272	24:02:01:01	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:05:02	02:01:01	02:02:01	05:03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01:01	04:01:01:01
294	24:02P	34:02	13:02	14:02	06:02P	08:02	07:01P	14:54	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	01:03	NT	04:01P	04:01P
3264	24:02:01:01	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01:01	08:02:01	07:01:01:01	14:54:01	3*02:02	4*01:03	01:05:02	02:01:01	02:02:01	05:03:01:01	NT	NT	04:01:01:01	04:01:01:01
3849	NT	34:02	NT	14:02	NT	NT	07:01:01G	14:01:01G	3*02:02:01G	4*01:01:01G	01:05	02:01	02:01:01G	05:03:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	24:02:01	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01	NT	NT	02:02:01	05:03:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
Final Consensus based on High Resolution	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03	01:05	02:01	02:02	05:03	01:03	01:03:01	04:01	04:01

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 877 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02:01G	08:02	07:01	14:54	3*02:02:01G	4*01:01:01G	01:01:01G	02:01	02:02	05:03	01:03	01:03	04:01	04:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	04:01	04:01
144	24:02:01:01	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	14:54:01	NT	NT	01:01:01G	02:01	02:02:01	05:03:01	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	04:01	04:01
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	14:54	3*02:02:01G	4*01:03	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
158	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03	01:05	02:01	02:02	05:03	NT	NT	04:01	04:01
160	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
162	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	14:54	NT	NT	01:04	02:01	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
174	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
175	NT	NT	13:02	14:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
176	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
189	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	3*02:02	NT	01:01:01G	02:01	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
190	24:02:01:01	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01G	08:02:01	07:01:01:01	14:54:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	05:03:01:01	NT	NT	NT	NT
193	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	24:02	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	14:54:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	05:03:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:01P	3*02:02	4*01:03	01:05	02:01	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03	NT	02:01	NT	05:03	NT	NT	04:01P	04:01P
240	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:01:01G	NT	NT	01:01P	02:01	02:02	05:03	NT	NT	04:01P	04:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:05	02:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	NT	NT	01:05	02:01	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
249	24:02:01	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:05:02	02:01:01	02:02:01	05:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
262	NT	NT	NT	NT	06:02	NT	07:01	14:01	NT	NT	01:05	02:01	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
267	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:01	3*02:02	4*01:01	01:04	02:01	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
273	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03	01:05	02:01	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
274	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02P	08:02	07:01P	14:54	NT	NT	01:04	02:01	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
275	24:02	34:02	13:02	14:02	NT	NT	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03	01:05	02:01	02:02	05:03	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
280	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:14	14:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	NT	NT	01:05	02:01	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02:01G	08:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
317	24:02	34:02	13:02	14:02	06:03	08:01	07:01	14:01	3*01:01	4*01:01	01:01	02:01	02:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:01
319	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02:01G	08:02	07:01:01G	14:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
615	24:02:01G	34:02	13:02:01G	14:02	06:02:01G	08:02:01G	07:01:01G	14:01:01G	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	05:03:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
702	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03	NT	NT	02:02	05:03	01:03	01:03	04:01	04:01
714	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
732	24:02:01G	34:02:01	13:02:01G	14:02:01	06:02:01G	08:02:01G	07:01:01G	14:01:01G	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	05:03:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
769	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	3*02:02:01G	4*01:01P	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	04:01	04:01
805	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	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

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 877 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
1251	24:02	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01G	08:02:01	07:01:01G	14:54:01	3*02:02	4*01:03	01:05	02:01	02:02:01	05:03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
1498	24:02:01G	34:02	13:02	14:02	06:02:01G	08:02	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01G	4*01:03	01:05	02:01	02:02:01	05:03:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
1647	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	04:01	04:01
2063	24:02:01	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01	08:02:01	07:01	14:54:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	05:03:01G	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	05:03	NT	NT	NT	NT
2549	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02:01G	08:02	07:01	14:54	NT	NT	01:05	02:01	02:02	05:03	01:03	01:03	04:01:01G	04:01:01G
2862	24:02:01:01	34:02:01	13:02:01	14:02:01	06:02:01:01	08:02:01	07:01:01	14:54:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	05:03:01	NT	NT	NT	NT
3261	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
3582	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02:01G	08:02	NT	NT	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:02	05:03	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	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:01:01G	NT	NT	NT	02:01	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
3625	24:02	NT	13:02	14:02	NT	NT	07:01	14:01	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01
4237	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01P	14:54	3*02:02	4*01:03	01:05	02:01	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
4420	NT	34:02	13:02	14:02	06:02	NT	07:01	NT	NT	NT	01:04	02:01	02:02	05:03	NT	NT	NT	NT
4545	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03	01:05	02:01	02:02	05:03	01:03	01:03	04:01	04:01
4551	24:02:01G	34:02	13:02	14:02	06:02:01G	08:02:01G	07:01:01G	14:01:01G	3*02:02	4*01:03	NT	02:01	02:02	05:03	01:03	NT	04:01	04:01
4582	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03	01:05	02:01	02:02	05:03	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
4653	24:02:01G	34:02:01	13:02P	14:02:01	06:02:01G	08:02:01G	07:01P	14:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	05:03:01G	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01:01	14:54:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:05	02:01	02:02:01	05:03:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01:01	14:54:01	NT	NT	NT	02:01	02:02	05:03	01:03	NT	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	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	NT	NT	NT	NT	02:02	05:03	NT	NT	04:01	04:01
Final Consensus	24:02	34:02	13:02	14:02	06:02	08:02	07:01	14:54	3*02:02	4*01:03	01:05	02:01	02:02	05:03	01:03	01:03:01	04:01	04:01

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 877 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
142	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
144	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	24	34	13	14	NT	NT	07	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	24	34	13	14	NT	NT	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
175	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
189	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
190	24	34	13	14	06	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
192	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
195	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
205	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
207	24	34	13	14	06	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	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	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
214	NT	NT	13	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
239	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
240	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
242	24	34	13	14	06	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
244	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
245	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
255	24	34	13	14	NT	NT	07	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	24	34	13	14	06	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
265	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	03	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
266	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
267	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
268	24	34	13	14	NT	NT	07	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
272	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
273	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
274	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
278	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	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	24	34	13	14	06	08	07	14	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	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
285	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
286	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
288	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
289	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
290	24	34	13	14	NT	NT	07	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
294	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	NT	NT	02	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
305	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
307	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
309	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
310	24	34	13	14	06	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 877 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
316	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
318	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
319	24	34	13	14	06	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
401	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
402	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
519	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
615	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
732	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
805	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
1113	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	01	01	NT	NT
1189	24	34	13	14	06	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
1212	24	34	13	14	06	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
1251	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
1647	24	34	13	14	06	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2063	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2347	24	34	13	14	06	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
2549	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3264	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
3325	24	34	13	14	06	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
3410	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
3438	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
3582	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
3600	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	24	34	13	14	06	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
3849	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
4237	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
4281	24	34	13	14	06	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4420	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4582	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4585	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
4709	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
5451	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
6051	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	NT	NT
6313	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
9221	24	34	13	14	06	08	07	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	05	01	NT	04(DP401)	NT
9222	24	34	13	14	06	08	07	14	NT	NT	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	24	34	13	14	06	08	07	14	3*02	4*01	01	02	02	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	------	----	----	----	----	----	----	-----------	-----------

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 878 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	26:01:01:01	26:03:01	40:02:01	51:01:01	03:04:01:01	14:02:01	09:01:02	14:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:03:02	NT	NT	02:01:02	05:01:01
131	26:01:01:01	26:03:01	40:02:01	51:01:01	03:04:01	14:02:01	09:01:02	14:03:01	3*01:01:02	4*01:03:02	03:02	05:07	03:01:01:01	03:03:02	01:03:01:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	26:01:01G	26:03:01	40:02:01G	51:01:01G	03:04:01G	14:02:01G	09:01P	14:03P	3*01:01P	4*01:01P	03:01:01G	05:01:01G	03:01P	03:03P	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
188	26:01:01:01	26:03:01	40:02:01	51:01:01	03:04:01:02	14:02:01	09:01P	14:03	NT	NT	03:02	05:07	03:01:01:01	03:03	01:03:01:01	02:02:02	02:01	05:01:01
192	26:01	26:03	40:02:01G	51:01:01G	03:04	14:02	09:01	14:03	3*01:01	4*01:03	03:02	05:02	03:01	03:03	NT	NT	02:01	05:01:01G
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01P	14:03	3*01:01	4*01:03	03:02	05:07	FTA	FTA	01:03	02:02	02:01	05:01
205	26:01:01	26:03:01	40:02:01	51:01:01	03:04:01	14:02:01	09:01:02	14:03:01	3*01:01:02	4*01:03:02	03:02	05:07	03:01:01	03:03:02	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
207	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	NT	NT	03:02	05:07	03:01	03:03	NT	NT	02:01	05:01
213	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	3*01:01	4*01:03	03:02	05:02	03:01	03:03	NT	NT	02:01	05:01
218	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
227	26:01:01	26:03	40:02:01	51:01:01	03:04:01	14:02:01	09:01:02	14:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:03:02	NT	NT	02:01:02	05:01:01
258	26:01:01:01	26:03:01	40:02:01	51:01:01	03:04:01:02	14:02:01	09:01:02	14:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	03:03:02	NT	NT	02:01:02	05:01:01
264	26:01:01	26:03:01	40:02:01	51:01:01	03:04:01	14:02:01	09:01:02	14:03:01	3*01:01:02	4*01:03:02	03:02	05:07	03:01:01	03:03:02	01:03:01	02:02:02	02:01:02G	05:01:01
272	26:01:01:01	26:03:01	40:02:01	51:01:01	03:04:01	14:02:01	09:01:02	14:03:01	3*01:01:02	4*01:03:02	03:02	05:07	03:01:01:01	03:03:02:02	01:03:01:01	02:02:02	02:01	05:01
294	26:01	26:03	40:02P	51:01	03:04	14:02	09:01P	14:03	3*01:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	NT	02:01	05:01
3264	26:01:01:01	26:03:01	40:02:01	51:01:01	03:04:01:01	14:02:01	NT	NT	3*01:01	4*01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01
3849	26:01:01G	26:03:01	40:02:01G	51:01:01G	03:04:01G	14:02:01G	09:01:02G	14:03:01	3*01:01:02G	4*01:01:01G	03:02	05:07	03:01:01G	03:03:02G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	26:01:01	26:03:01	40:02:01	51:01:01	03:04:01	14:02:01	09:01:02	14:03:01	3*01:01:02	4*01:03:02	NT	NT	03:01:01	03:03:02	NT	NT	02:01:02	05:01:01
Final Consensus based on High Resolution	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	3*01:01	4*01:03	03:02	05:07	03:01	03:03	01:03	02:02	02:01	05:01

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 878 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	26:01:01G	26:03	40:02:01G	51:01	03:04	14:02	09:01:02G	14:03	3*01:01:02G	4*01:01:01G	03:01:01G	05:01:01G	03:01	03:03	01:03	02:02	02:01	05:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	05:01
144	26:01:01	26:03:01	40:02:01	51:01:01	03:04:01	14:02:01	09:01:02G	14:03:01	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	03:01:01	03:03:02	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01:02G	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	05:01
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	3*01:01	4*01:03	03:02	05:07	03:01	03:03	NT	NT	02:01	05:01
160	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
162	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	14:03	NT	NT	03:02	05:03	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
174	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
175	26:01	26:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
176	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
189	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	3*01:01	NT	03:02	05:03	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
190	26:01:01:01	26:03:01	40:02:01	51:01:01	03:04:01:01	14:02:01	09:01:02	14:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	03:03:02:01	NT	NT	NT	NT
193	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	26:01:01	26:03:01	40:02	51:01	03:04:01	14:02:01	09:01:02	14:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:03:02	NT	NT	02:01	05:01:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	3*01:01	4*01:03	03:02	05:01P	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	14:03	3*01:01	4*01:03	03:02	05:03	NT	03:03	NT	NT	02:01P	05:01P
240	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01P	14:03	NT	NT	03:01P	05:01P	03:01	03:03	NT	NT	02:01P	05:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	NT	NT	03:02	05:07	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
249	26:01:01	26:03:01	40:02:01	51:01:01	03:04:01	14:02:01	09:01:02	14:03:01	3*01:01:02	4*01:03:02	03:02	05:07	03:01:01	03:03:02	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	14:03	NT	NT	03:02	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
267	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	3*01:01	4*01:01	03:02	05:03	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
273	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	3*01:01	4*01:03	03:01P	05:01P	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
274	26:01P	26:03P	40:02P	51:01P	03:04P	14:02P	09:01P	14:03	NT	NT	03:02	05:07	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
275	26:01	26:03	40:02	51:01	NT	NT	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
278	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	3*01:01	4*01:03	03:02	05:07	03:01	03:03	01:03	02:02	02:01	05:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	26:01	26:03	40:02	51:01:01G	03:04	14:02	09:01:02G	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
289	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
292	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	NT	NT	03:02	05:07	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	05:07	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	26:01:01G	26:03	40:02:01G	51:01:01G	03:04	14:02	09:01:02G	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
317	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	3*01:01	4*01:01	03:01	05:03	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
319	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
519	26:01:01G	26:03	40:02:01G	51:01:01G	03:04	14:02	09:01:02G	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	05:01:01G
615	26:01:01G	26:03	40:02:01G	51:01:01G	03:04:01G	14:02:01G	09:01:02G	14:03	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	03:01:01G	03:03:02G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
702	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:01	03:03	01:03	02:02	02:01	05:01
714	26:01	26:03	40:02P	51:01P	03:04	14:02	09:01P	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
732	26:01:01G	26:03:01	40:02:01G	51:01:01G	03:04:01G	14:02:01G	09:01:02G	14:03:01	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	03:01:01G	03:03:02G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
769	26:01	26:03	40:02P	51:01P	03:04	14:02	09:01P	14:03	3*01:01	4*01:01P	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	05:01P
805	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01:02G	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	05:01
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 878 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
1251	26:01:01G	26:03:01	40:02:01G	51:01:01G	03:04:01	14:02:01	09:01:02G	14:03:01	3*01:01	4*01:03	03:02	05:07	03:01:01	03:03:02	01:03	02:02	02:01	05:01:01G
1498	26:01:01G	26:03	40:02:01G	51:01:01G	03:04	14:02	09:01:02G	14:03:01	3*01:01:02G	4*01:03	03:02	05:07	03:01:01	03:03:02	NT	NT	02:01	05:01:01
1647	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	05:01
2063	26:01:01:01	26:03:01	40:02	51:01:01	03:04:01	14:02:01	09:01:02	14:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:03:02G	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
2549	26:01:01G	26:03	40:02:01G	51:01:01G	03:04	14:02	09:01:02G	14:03	NT	NT	03:02	05:01:01G	03:01	03:03	NT	NT	02:01	05:01:01G
2862	26:01:01:01	26:03:01	40:02:01	51:01:01	03:04:01:02	14:02:01	09:01:02	14:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	03:03:02	NT	NT	NT	NT
3261	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
3582	26:01:01G	26:03	40:02:01G	51:01:01G	03:04	14:02	09:01:02G	14:03	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	03:01	03:03	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	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	NT	NT	NT	05:03	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
3625	26:01	26:03	40:02	51:01	NT	NT	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	05:01
4237	26:01	26:03:01	40:02:01	51:01	03:04	14:02	09:01P	14:03:01	3*01:01	4*01:03	03:02	05:07	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT
4420	26:01	26:03	40:02	51:01	NT	14:02	09:01	14:03	NT	NT	03:02	05:03	NT	03:02	NT	NT	02:01	05:01
4545	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	3*01:01	4*01:03	03:02	05:07	03:01	03:03	01:03	02:02	02:01	05:01
4551	26:01:01G	26:03	40:02:01G	51:01:01G	03:04:01G	14:02:01G	09:01:02G	14:03	3*01:01	4*01:03	NT	NT	03:01	03:03	01:03	NT	02:01	05:01
4582	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	3*01:01	4*01:03	03:02	05:07	03:01	03:03	01:03	02:02	02:01	05:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4653	26:01:01G	26:03:01	40:02:01G	51:01:01G	03:04P	14:02P	09:01P	14:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:03P	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01:02	14:03:01	3*01:01:02	4*01:03:02	03:02	05:07	03:01:01	03:03:02	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	01:03	NT	02:01	05:01:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	02:01	05:01
Final Consensus	26:01	26:03	40:02	51:01	03:04	14:02	09:01	14:03	3*01:01	4*01:03	03:02	05:07	03:01	03:03	01:03	02:02	02:01	05:01

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 878 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
142	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
144	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	26	26	40	51	NT	NT	09	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	26	26	40	51	NT	NT	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
175	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
189	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
190	26	26	40	51	03	14	09	14	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
192	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	05
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
207	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
214	NT	NT	40	51	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
239	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
240	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	05
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
245	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
255	26	26	40	51	NT	NT	09	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	26	26	40	51	03	14	09	14	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
265	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	03	02	02(DP201)	05
266	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
267	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
268	26	26	40	51	NT	NT	09	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
272	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
273	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
274	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
278	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	01	02	02	05	NT	NT	NT	NT
285	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
286	26	26	40	51	03	14	09	NT	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
288	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
289	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
290	26	26	40	51	NT	NT	09	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
294	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	02(DP201)	05
302	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
305	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
307	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
309	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
310	26	26	40	51	03	14	09	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 878 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
311	26	26	40	51	03	14	09	14	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
313	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
316	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
318	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	03	02	02(DP201)	05
319	26	26	40	51	03	14	09	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
401	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
402	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
519	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
615	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
732	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
805	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	02(DP201)	05
1113	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	01	02	NT	NT
1189	26	26	40	51	03	14	09	14	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	05
1212	26	26	40	51	03	14	09	14	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	05
1251	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
1647	26	26	40	51	03	14	09	14	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
2063	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
2347	26	26	40	51	03	14	09	14	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
2549	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	05
3264	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	05
3325	26	26	40	51	03	14	09	14	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	05
3410	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
3438	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
3582	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
3600	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	26	26	40	51	03	14	09	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	02(DP201)	05
3849	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	05
4237	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
4281	26	26	40	51	03	14	09	14	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
4420	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	05
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
4582	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
4585	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
4709	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
5451	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
6051	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	NT	NT
6313	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
9221	26	26	40	51	03	14	09	14	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
9222	26	26	40	51	03	14	09	14	NT	NT	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	26	26	40	51	03	14	09	14	3*01	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	05
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	------	----	----	----	----	----	----	-----------	----

Participants and Methods

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

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
205	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
207	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-INT-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-INT	NGS-OMX
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL
	SSP-INT-OLE	SSP-INT-OLE	SSP-INT-OLE	SSP-INT-OLE		SSP-INT	SSP-INT-OLE		SSP-INT-OLE
209	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-BR-OLE	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL
	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE		SSP-OLE	SSP-BR-OLE		SSP-OLE
213	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-OMX		SSP-OLE
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
218	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH			NGS-INH		
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
226	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC	SSO-OL	SBT-SC
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
227	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL			NGS-OL		NGS-OL
	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		SBT-SC
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
234	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-LB	SSP-INV-LB	SSP-BT-INV-LB		SSP-INV-LB
	SSP-BT-LB	SSP-BT-LB	SSP-INV-LB	SSP-BT-INV-LB					
238	SBT-PRO	SBT-PRO	SSO-HT	SBT-PRO	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
	SSO-HT	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		SSP-OL	SSO-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-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE		SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE		
245	SSO-OL	Other-Others	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-OLE	SSO-OL					SSP-OLE		
249	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU
255	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
258	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD			NGS-GD		NGS-GD
	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD			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-BR-OLE-PRO	SSP-OLE-PRO	SSP-OLE-PRO	SSP-BR-OL-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-OLE-PRO		
264	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
265	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSP-OL
266	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	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		
							SSP-OL		
268	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL			SSP-OL		
272	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
273	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSP-BAG-OLE-PRO	SSO-BAG	SSO-BAG		
	SSP-BAG-OLE-PRO	SSP-BAG-OLE-PRO	SSP-BAG-OLE-PRO	SSP-BAG-OLE-PRO		SSP-OLE	SSP-BAG-OLE-PRO		
274	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL	SSP-OL		
275	SBT-ACT	SBT-ACT		SBT-ACT					
278	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
279	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-LB-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE		SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB-OLE
280	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		
	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-OLE	SSO-OLE	SSO-OLE	SSO-OLE			SSO-OLE	SSP-OLE	SSO-OLE
282	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE
285	SSO-LC			SSO-LC					
	SSP-OL			SSP-OL					
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
				SSP-OLE			SSP-OLE		
289	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSP-OL-OLE		SSO-LUM		
	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE			SSP-OL-OLE		
290	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
294	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SBT-INH	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSP-OLE		
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
302	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-INV	SSP-PRO		
304	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI		SSO-GTI	SSO-GTI		
305	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
307	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM		
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL	SSP-OL		
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
310	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG		SSP-TBG		
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
313	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		
316	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
317	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSP-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL			SSP-OL		
318	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
319	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SSP-TBG		SBT-TBG		
	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG			SSP-TBG		
401	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
402	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-GD	SSO-OL	SBT-GD		
				SSO-OL			SSO-OL		
519	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SSO-LUM	SSO-LUM	SBT-ACT	SSO-LUM	SSO-LUM
615	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-CG				SSO-CG
702	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SSO-OLE		SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE		SSO-OL		
714	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-SC			SBT-SC		
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		
		SSP-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-CG-GD	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL
					SSP-OL				SSP-OLE

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
805	SBT-GD-OL	SBT-GD-OL	SBT-GD-OL	SBT-GD-OL			SBT-OL		SBT-OL
	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM			SSO-IMM		SSO-IMM
	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL					
1113	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX	SSO-LUM	NGS-OMX
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
1189	SSP-LT	SSP-LT	SSP-LT	SSP-LT	SSP-LT	SSP-LT	SSP-LT		SSP-LT
1212	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-INN-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSP-INN	SSP-INN-OLE
	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE		SSP-INN	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	
1251	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SSP-OLE	SSO-LUM	SBT-PRO	SSO-LUM	SSO-LUM
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSP-OLE	SSO-LUM		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
1498	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-CG	SSP-INV	SSP-INV	SBT-CG		SBT-CG
1647	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SSP-LB	SSP-LB	SBT-OL	SSP-LB	SBT-OL
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB			SSP-LB		SSP-LB
2063	HR-MELTING	HR-MELTING	HR-MELTING	HR-MELTING	HR-MELTING	HR-MELTING	HR-MELTING	HR-MELTING	HR-MELTING
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
2347	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
2518	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL					
2549	SBT-OLE	SBT-OLE	SBT-OLE	SBT-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SBT-OLE	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE	SSO-OL		
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
3261	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD-INH						
	SSO-OL	SSO-OL							
	SSP-INV	SSP-INV							
3264	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-LB-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX	SSO-OL	NGS-OMX
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSP-LB	SSO-OL
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OLE		SSP-LB	SSP-LB		SSP-LB-OLE
3325	SSP-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSO-OL
3410	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT			SBT-ACT		SSP-OLE
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
	SSP-GV-UNI	SSP-GV-UNI	SSP-GV-UNI	SSP-GV-UNI			SSP-GV-UNI		
3438	SSP INNO-TRAIN	SSP INNO-TRAIN	SSP INNO-TRAIN	SSP INNO-TRAIN		SSP INNO-TRAIN	SSP INNO-TRAIN		
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
3600	SSP-INV-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OL
3614	SSO-OL	SSO-OL, SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
3625	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SSP-INH	SSP-INH	SBT-INH		SBT-INH
	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH			SSP-INH		SSP-INH
3849	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-HT-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-HT-INH		NGS-INH
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SSO-LUM	SSO-LUM		
	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH						
4237	SBT-RO-TBG	SBT-RO-TBG	SBT-RO-TBG	SBT-TBG	SSP-OLE	SSO-OL	SBT-TBG		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE	SSO-OL		
		SSP-OLE		SSP-OLE			SSP-OLE		
4281	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
	SSP-OL								
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK		SSO-WAK

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
4545	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC	SSO-OL	SBT-SC
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-INH-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE
4551	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SSP-LB-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-LB	SSP-LB-OLE		SSP-LB-OLE
	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE					
4582	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-LT-OLE	SSP-LT	SSP-LT	SSP-LT-OL	SSP-OL	SSP-LT-OL	SSP-LT-OL	SSP-OL	SSP-LT
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
4653	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
4709	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-LB-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX	SSO-LUM	NGS-OMX
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM	SSP-LB	SSO-LUM
	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE		SSP-LB	SSP-LB-OLE		SSP-LB-OLE
5451	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others		
6051	SSO-OL	SBT-CG	SSO-OL	SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH		
		SSO-OL		SBT-CG	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
6313	SBT-ACT-INV-PRO	SBT-ACT-INV-PRO	SBT-ACT-INV-PRO	SBT-ACT-INV-PRO		SSO-IMM	SBT-ACT-INV-PRO		
	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM			SSO-IMM		
9221	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
9222	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC		SSO-LUM	SBT-SC	SSO-LUM	SBT-SC
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM			SSO-LUM		SSO-LUM
45452	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT		NGS-LT		NGS-LT

