

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—145TH SUMMARY



SEPTEMBER 6, 2017

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

DNA Sample	
#891	#894
#892	#895
#893	#896

DNA #891 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*66:02-A*68:02-B*39:10-B*57:03-C*12:03-C*18:02-DRB1*13:02-DRB1*16:02-DRB3*03:01-DRB5*02:02-DQA1*01:02-DQB1*05:02-DQB1*06:09-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*01:01-DPB1*18:01.

This sample was previously sent in Exchange #96 as DNA #601 (2009). At that time, 50% of centers reported the presence of DPA1*01:03 and 75% of centers reported the presence of DPA1*02:02. In the present typing, DPA1*01:03 and DPA1*02:02 were both reported by 96% of centers, which confirms the original typing. Additionally, three centers reported the possibility of a new DRB5*02 allele.

The likely class II associations in this cell are DRB1*13:02-DQB1*06:09 and DRB1*16:02-DQB1*05:02, with respective frequencies of HF=0.02927 and HF=0.01213 as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #891 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7 –9.

DNA #892 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:06-A*31:01-B*15:01-B*39:06-C*01:02-C*07:02-DRB1*08:02-DRB1*14:06-DRB3*01:01-DQA1*04:01-DQA1*05:03-DQB1*03:01-DQB1*04:02-DPA1*01:03-DPB1*04:02-DPB1*132:01.

This sample was previously sent in Exchange #104 as DNA #650 (2010). At that time, 53% of centers reported the presence of DPB1*79:01 and 50% of centers reported the presence of DPB1*80:01. In the present typing, 100% of centers reported the presence of both DPB1*04:02 and DPB1*132:01, which updates the original typing.

The likely associations in this cell are B*15:01-C*01:02-DRB1*08:02-DQB1*04:02 and B*39:06-C*07:02-DRB1*14:06-DQB1*03:01, with respective frequencies of HF=0.00465 and HF=0.00832 as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #892 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

DNA #893 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*23:01-A*30:10-B*41:01-C*06:02-C*08:02-DRB1*04:05-DRB1*11:01-DRB3*02:02-DRB4*01:03-DQA1*01:02-DQA1*03:03-DQB1*02:02-DQB1*06:02-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*02:01-DPB1*11:01.

Five centers reported the presence of A*30:02 or A*30:02P. A*30:02 differs from A*30:10 by a single nucleotide substitution (TAT->CAT) at codon 99 in Exon 3 resulting in an amino acid change from Tyrosine to Histidine.

The likely class II associations for this cell are DRB1*04:05-DQB1*02:02 and DRB1*11:01-DQB1*06:02, with respective frequencies of HF=0.00232 and HF=0.00485 as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #893 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#891	#894
#892	#895
#893	#896

DNA #894 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*01:01-A*29:02-B*07:02-C*07:02-DRB1*15:01-DRB5*01:01-DQA1*01:02-DQB1*06:02-DPA1*01:03-DPB1*04:01

Three centers reported the presence of either A*29:01 or A*29:01P. A*29:01 differs from A*29:02 by a single nucleotide substitution (CAC->GAC) in Exon 3 at codon 102 resulting in an amino acid change from Histidine to Aspartic Acid.

The likely associations in this cell are A*01:01-B*07:02-DRB1*15:01-DQB1*06:02 and A*29:02-B*07:02-DRB1*15:01-DQB1*06:02 with respective frequencies of HF=0.00651 and HF=0.00005, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #894 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18.

DNA #895 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A*02:01-A*02:06-B*40:06-B*51:01-C*08:01-C*15:02-DRB1*08:02-DRB1*08:03-DQA1*01:03-DQA1*04:01-DQB1*04:02-DQB1*06:01-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*02:01-DPB1*05:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1*08:02-DQB1*04:02 and DRB1*08:03-DQB1*06:03 with respective frequencies of HF=0.00529 and HF=0.04765, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

No centers reported the presence of the DRB3, DRB4, or DRB5 alleles as predicted by the presence of the homozygous DRB1*08 allele which has no linkage to DR51, DR52, or DR53 serotypes (Andersson et al, Immunology Today, 1994,15; 58-62).

The results for DNA #895 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

DNA #896 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*02:01-A*03:01-B*27:02-B*41:01-C*02:02-C*17:01-DRB1*04:04-DRB1*13:01-DRB3*02:02-DRB4*01:03-DQA1*01:03-DQA1*03:03-DQB1*04:02-DQB1*06:03-DPA1*01:03-DPA1*03:01-DPB1*04:01-DPB1*105:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1*04:04-DQB1*04:02 and DRB1*13:01-DQB1*06:03, with respective frequencies of HF=0.00064 and HF=0.06220, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #896 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 NMDP Bioinformatics website (<https://bioinformatics.bethematchclinical.org>) and the 27 participants reporting their NGS results (See Tables 7, 10, 13, 16, 19, 22).

Table 1. Summary of the 145th DNA Exchange (DNA #891)

A				B				C			
70 labs High / 80 labs Low		% (n)		71 labs High / 79 labs Low		% (n)		68 labs High / 76 labs Low		% (n)	
A*66:02	100(70)	A*68:02:01:01	6 (4)	B*39:10:01	17(12)	B*57:03:01:01	4 (3)	C*12:03:01:01	6 (4)	C*18:01:01G	17(11)
A*66	100(80)	A*68:02:01	13(9)	B*39:10	83(57)	B*57:03:01	17(12)	C*12:03:01	15(10)	C*18:01P	3 (2)
		A*68:02:01G	11(8)	B*39	100(79)	B*57:03:01G	6 (4)	C*12:03:01G	18(12)	C*18:02	74(49)
		A*68:02P	3 (2)			B*57:03P	1 (1)	C*12:03P	4 (3)	C*18:01	6 (4)
		A*68:01P	1 (1)			B*57:02P	1 (1)	C*12:03	57(39)	C*18	100(76)
		A*68:02	66(46)			B*57:03	70(50)	C*12	100(76)		
		A*68	100(80)			B*57	100(79)				

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
79 labs High / 81 labs Low		% (n)		39 labs High / 48 labs Low		% (n)		46 labs High / 63 labs Low		% (n)	
DRB1*13:02:01	23(18)	DRB1*16:02:01	23(18)	DRB3*03:01:01	21(8)	DRB5*02:02:01G	11(4)	DQA1*01:02:01	17(8)	DQA1*01:02:04	2 (1)
DRB1*13:02:01G	5 (4)	DRB1*16:02P	3 (2)	DRB3*03:01:01G	8 (3)	DRB5*02:02P	3 (1)	DQA1*01:02:01G	9 (4)	DQA1*01:02:02	19(8)
DRB1*13:02P	5 (4)	DRB1*16:01P	1 (1)	DRB3*03:01P	3 (1)	DRB5*02:02	87(32)	DQA1*01:02P	2 (1)	DQA1*01:02:01G	7 (3)
DRB1*13:01P	1 (1)	DRB1*16:02	73(57)	DRB3*03:01	69(27)	DRB5*02	77(37)	DQA1*01:02	72(33)	DQA1*01:02P	2 (1)
DRB1*13:02	66(52)	DRB1*16	99(80)	DRB3*03	77(37)	DRB5*PRESENT	23(11)	DQA1*01	100(63)	DQA1*01:02	67(29)
DRB1*13	100(81)	DRB1*15	1 (1)	DRB3*03PRESENT	23(11)					DQA1*01:12	2 (1)

DQB1				DPA1				DPB1			
75 labs High / 78 labs Low		% (n)		25 labs High / 32 labs Low		% (n)		56 labs High / 42 labs Low		% (n)	
DQB1*05:02:01	23(17)	DQB1*06:09:01:01	1 (1)	DPA1*01:03:01:02	8 (2)	DPA1*02:02:02	32(7)	DPB1*01:01:01	20(11)	DPB1*18:01	100(55)
DQB1*05:02:01G	5 (4)	DQB1*06:09:01	18(13)	DPA1*01:03:01	24(6)	DPA1*02:02	64(14)	DPB1*01:01:01G	13(7)	DPB1*18	100(41)
DQB1*05:02P	3 (2)	DQB1*06:09:01G	5 (4)	DPA1*01:03	64(16)	DPA1*03:02	5 (1)	DPB1*01:01P	11(6)		
DQB1*05:01P	1 (1)	DQB1*06:01P	1 (1)	DPA1*02:01	4 (1)	DPA1*02	100(32)	DPB1*01:01	57(32)		
DQB1*05:02	68(51)	DQB1*06:09	73(54)	DPA1*01	100(32)			DPB1*01	100(42)		
DQB1*05	100(78)	DQB1*06:05	1 (1)								
		DQB1*06	100(78)								

Table 2. Summary of the 145th DNA Exchange (DNA #892)

A				B				C			
69 labs High / 80 labs Low		% (n)		71 labs High / 79 labs Low		% (n)		69 labs High / 76 labs Low		% (n)	
A*02:06:01:01	6 (4)	A*31:01:02:01	6 (4)	B*15:01:01:01	6 (4)	B*39:06:02:02	1 (1)	C*01:02:01:01	1 (1)	C*07:02:01:01	3 (2)
A*02:06:01	16(11)	A*31:01:02	15(10)	B*15:01:01	13(9)	B*39:06:02	24(17)	C*01:02:01	19(13)	C*07:02:01	12(8)
A*02:06:01G	10(7)	A*31:01:02G	15(10)	B*15:01:01G	10(7)	B*39:06P	1 (1)	C*01:02:01G	15(10)	C*07:02:01G	19(13)
A*02:06P	1 (1)	A*31:01P	3 (2)	B*15:01P	3 (2)	B*39:06	72(51)	C*01:02P	6 (4)	C*07:02P	4 (3)
<i>A*02:01P</i>	1 (1)	A*31:01	62(43)	B*15:01	68(47)	<i>B*39:01</i>	1 (1)	C*01:02	59(41)	C*07:02	62(42)
A*02:06	65(45)	A*31	100(80)	B*15	100(79)	B*39	100(78)	C*01	100(76)	C*07	99(75)
A*02	100(80)									C*02	1 (1)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
80 labs High / 81 labs Low		% (n)		40 labs High / 48 labs Low		% (n)		51 labs High / 64 labs Low		% (n)	
DRB1*08:02:02	1 (1)	DRB1*14:06:02	1 (1)	DRB3*01:01:02	18(7)			DQA1*04:01:01	16(8)	DQA1*05:01:01G	2 (1)
DRB1*08:02:01	23(18)	DRB1*14:06:01	21(17)	DRB3*01:01:02G	10(4)			DQA1*04:01:01G	2 (1)	DQA1*05:01P	4 (2)
DRB1*08:02P	3 (2)	DRB1*14:06P	1 (1)	DRB3*01:01P	3 (1)			DQA1*04:01	82(42)	DQA1*05:03	94(43)
<i>DRB1*08:01P</i>	1 (1)	DRB1*14:06	75(60)	DRB3*01:01	70(28)			DQA1*04	100(63)	DQA1*05	100(64)
DRB1*08:02	73(58)	<i>DRB1*14:02</i>	1 (1)	DRB3*01	77(37)						
DRB1*08	100(81)	DRB1*14	100(81)	DRB3*PRESENT	23(11)						

DQB1				DPA1				DPB1			
76 labs High / 78 labs Low		% (n)		25 labs High / 32 labs Low		% (n)		57 labs High / 41 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01:01	5 (4)	DQB1*04:02:01	18(14)	DPA1*01:03:01:02	4 (1)			DPB1*04:02:01:02	2 (1)	DPB1*132:01	100(57)
DQB1*03:01:01	16(12)	DQB1*04:02:01G	5 (4)	DPA1*01:03:01	24(6)			DPB1*04:02:01	14(8)	DPB1*132	95(39)
DQB1*03:01:01G	4 (3)	DQB1*04:02P	4 (3)	DPA1*01:03	72(18)			DPB1*04:02:01G	9 (5)	<i>DPB1*35</i>	5 (2)
DQB1*03:01P	4 (3)	DQB1*04:02	72(55)	DPA1*01	100(32)			DPB1*04:02P	7 (4)		
DQB1*03:01	71(53)	DQB1*04	100(78)					DPB1*04:02	68(38)		
DQB1*03	100(78)							DPB1*04(DP402)	100(40)		

Table 3. Summary of the 145th DNA Exchange (DNA #893)

A				B				C			
<u>67 labs High / 76 labs Low</u>		% (n)		<u>64 labs High / 71 labs Low</u>		% (n)		<u>66 labs High / 72 labs Low</u>		% (n)	
A*23:01:01:01	2 (1)	A*30:02P	3 (2)	B*41:01:01	23(15)			C*06:02:01:01	5 (3)	C*08:02:01:01	6 (4)
A*23:01:01	15(10)	A*30:10	93(62)	B*40:06P	2 (1)			C*06:02:01	14(9)	C*08:02:01	14(9)
A*23:01:01G	24(16)	A*30:02	5 (3)	B*41:01	73(47)			C*06:02:01G	12(8)	C*08:02:01G	5 (3)
A*23:01P	6 (4)	A*30	100(76)	B*40:01	2 (1)			C*06:02P	5 (3)	C*08:02P	2 (1)
A*23:01	53(35)			B*41	92(65)			C*06:02	64(42)	C*08:01P	2 (1)
A*23	100(76)			B*40	8 (6)			C*06:03	2 (1)	C*08:02	70(44)
								C*06	100(72)	C*08:12	2 (1)
										C*08	100(72)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
<u>76 labs High / 77 labs Low</u>		% (n)		<u>33 labs High / 44 labs Low</u>		% (n)		<u>40 labs High / 59 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*04:05:01	24(18)	DRB1*11:01:02	24(18)	DRB3*02:02:01	21(7)	DRB4*01:03:01	23(7)	DQA1*01:02:01	18(7)	DQA1*03:03:01	20(8)
DRB1*04:05P	4 (3)	DRB1*11:01:01G	1 (1)	DRB3*02:02:01G	12(4)	DRB4*01:01:01G	13(4)	DQA1*01:02:01G	10(4)	DQA1*03:01:01G	10(4)
DRB1*04:05	72(54)	DRB1*11:01P	4 (3)	DRB3*02:02P	3 (1)	DRB4*01:01P	6 (2)	DQA1*01:02	73(29)	DQA1*03:01P	2 (1)
DRB1*04	99(76)	DRB1*11:01	71(54)	DRB3*02:02	64(21)	DRB4*01:03	52(16)	DQA1*01	100(59)	DQA1*03:03	63(25)
DRB1*11	1 (1)	DRB1*11	100(77)	DRB3*02	79(34)	DRB4*01:01	6 (2)			DQA1*03:02	3 (1)
				DRB3*PRESENT	21(9)	DRB4*01	80(35)			DQA1*03:01	3 (1)
						DRB4*PRESENT	18(8)			DQA1*03	100(59)
						DRB3*PRESENT	2 (1)				

DQB1				DPA1				DPB1			
<u>74 labs High / 74 labs Low</u>		% (n)		<u>23 labs High / 29 labs Low</u>		% (n)		<u>54 labs High / 41 labs Low</u>		% (n)	
DQB1*02:02:01:01	3 (2)	DQB1*06:02:01:01	1 (1)	DPA1*01:03:01:01	9 (2)	DPA1*02:01:01:01	4 (1)	DPB1*02:01:02	15(8)	DPB1*11:01:01	22(12)
DQB1*02:02:01	18(13)	DQB1*06:02:01	15(11)	DPA1*01:03:01	27(6)	DPA1*02:01:01	30(7)	DPB1*02:01:02G	11(6)	DPB1*11:01P	4 (2)
DQB1*02:01:01G	6 (4)	DQB1*06:02:01G	7 (5)	DPA1*01:03	64(14)	DPA1*02:01	65(15)	DPB1*02:01P	7 (4)	DPB1*11:01	74(40)
DQB1*02:01P	4 (3)	DQB1*06:02P	4 (3)	DPA1*01	100(29)	DPA1*02	100(29)	DPB1*02:01	67(36)	DPB1*11	100(41)
DQB1*02:02	69(50)	DQB1*06:02	73(54)					DPB1*02(DP201)	100(41)		
DQB1*02:01	1 (1)	DQB1*06	100(74)								
DQB1*02	100(74)										

Table 4. Summary of the 145th DNA Exchange (DNA #894)

A				B				C			
61 labs High / 74 labs Low		% (n)		60 labs High / 73 labs Low		% (n)		60 labs High / 69 labs Low		% (n)	
A*01:01:01:01	10(6)	A*29:02:01:01	7 (4)	B*07:02:01	15(9)			C*07:02:01:03	3 (2)		
A*01:01:01	12(7)	A*29:02:01	15(9)	B*07:02:01G	20(12)			C*07:02:01	12(7)		
A*01:01:01G	12(7)	A*29:02:01G	10(6)	B*07:02P	2 (1)			C*07:02:01G	23(14)		
A*01:01P	3 (2)	A*29:02P	2 (1)	B*07:02	63(38)			C*07:02P	3 (2)		
A*01:01	63(38)	A*29:01P	2 (1)	B*07	100(73)			C*07:02	55(33)		
A*01	100(74)	A*29:02	62(38)					C*07:01	3 (2)		
		A*29:01	3 (2)					C*07	100(69)		
		A*29	100(73)								

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
67 labs High / 75 labs Low		% (n)		31 labs High / 39 labs Low		% (n)		40 labs High / 55 labs Low		% (n)	
DRB1*15:01:01:01	3 (2)			DRB5*01:01:01	26(8)			DQA1*01:02:01	20(8)		
DRB1*15:01:01	15(10)			DRB5*01:01:01G	10(3)			DQA1*01:02:01G	8 (3)		
DRB1*15:01:01G	9 (6)			DRB5*01:01P	3 (1)			DQA1*01:02	73(29)		
DRB1*15:01P	3 (2)			DRB5*01:01	61(19)			DQA1*01	100(55)		
DRB1*15:01	70(47)			DRB5*01	74(29)						
DRB1*15	100(75)			DRB5*PRESENT	26(10)						

DQB1				DPA1				DPB1			
64 labs High / 72 labs Low		% (n)		22 labs High / 29 labs Low		% (n)		48 labs High / 36 labs Low		% (n)	
DQB1*06:02:01:01	3 (2)			DPA1*01:03:01:02	9 (2)			DPB1*04:01:01:01	2 (1)		
DQB1*06:02:01	14(9)			DPA1*01:03:01	27(6)			DPB1*04:01:01	19(9)		
DQB1*06:02:01G	8 (5)			DPA1*01:03	64(14)			DPB1*04:01:01G	17(8)		
DQB1*06:02P	3 (2)			DPA1*01	100(29)			DPB1*04:01P	6 (3)		
DQB1*06:02	70(45)							DPB1*04:01	54(26)		
DQB1*06:01	2 (1)							DPB1*09:01	2 (1)		
DQB1*06	100(72)							DPB1*04(DP401)	100(36)		

Table 5. Summary of the 145th DNA Exchange (DNA #895)

A				B				C			
61 labs High / 73 labs Low		% (n)		61 labs High / 72 labs Low		% (n)		60 labs High / 68 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	5 (3)	A*02:06:01:01	5 (3)	B*40:06:01:01	7 (4)	B*51:01:01:01	5 (3)	C*08:01:01	23(14)	C*15:02:01:06	2 (1)
A*02:01:01	15(9)	A*02:06:01	18(11)	B*40:06:01	15(9)	B*51:01:01	15(9)	C*08:01:01G	18(11)	C*15:02:01	20(12)
A*02:01:01G	18(11)	A*02:06:01G	12(7)	B*40:06:01G	10(6)	B*51:01:01G	21(13)	C*08:01P	5 (3)	C*15:02:01G	15(9)
A*02:01P	5 (3)	A*02:06	65(39)	B*40:06P	3 (2)	B*51:01P	5 (3)	C*08:01	50(30)	C*15:02P	5 (3)
A*02:01	57(35)			B*40:06	62(38)	B*51:01	54(33)	C*08:10	2 (1)	C*15:02	55(33)
A*02	100(73)			B*40:04	3 (2)	B*51	100(72)	C*08:02	2 (1)	C*15:10	2 (1)
				B*04	100(72)			C*08	100(68)	C*15:07	2 (1)
										C*15	100(68)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
65 labs High / 73 labs Low		% (n)						42 labs High / 53 labs Low		% (n)	
DRB1*08:02:01	29(19)	DRB1*08:03:02	29(19)					DQA1*01:03:01:04	3 (1)	DQA1*04:01:01	21(9)
DRB1*08:02P	2 (1)	DRB1*08:03P	3 (2)					DQA1*01:03:01	27(10)	DQA1*04:01:01G	2 (1)
<i>DRB1*08:01P</i>	2 (1)	DRB1*08:03	68(44)					DQA1*01:03:01G	3 (1)	DQA1*04:01	76(32)
DRB1*08:02	66(43)							DQA1*01:03	68(25)	DQA1*04	98(51)
<i>DRB1*08:01</i>	2 (1)							DQA1*01	100(53)	<i>DQA1*06</i>	2 (1)
DRB1*08	100(73)										

DQB1				DPA1				DPB1			
65 labs High / 71 labs Low		% (n)		24 labs High / 30 labs Low		% (n)		50 labs High / 36 labs Low		% (n)	
DQB1*04:02:01	22(14)	DQB1*06:01:01	11(7)	DPA1*01:03:01:01	8 (2)	DPA1*02:02:02	38(8)	DPB1*02:01:02	18(9)	DPB1*05:01:01	20(10)
DQB1*04:02:01G	8 (5)	DQB1*06:01:01G	8 (5)	DPA1*01:03:01	25(6)	DPA1*02:02	57(12)	DPB1*02:01:02G	12(6)	DPB1*05:01:01G	14(7)
DQB1*04:02P	3 (2)	DQB1*06:01P	3 (2)	DPA1*01:03	63(15)	<i>DPA1*03:02</i>	5 (1)	DPB1*02:01P	6 (3)	DPB1*05:01P	6 (3)
DQB1*04:02	68(44)	DQB1*06:01	79(51)	<i>DPA1*02:01</i>	4 (1)	DPA1*02	100(30)	DPB1*02:01	64(32)	DPB1*05:01	60(30)
DQB1*04	100(71)	DQB1*06	99(70)	DPA1*01	100(30)			DPB1*02(DP201)	100(36)	DPB1*05	100(35)
		<i>DQB1*04</i>	1 (1)								

Table 6. Summary of the 145th DNA Exchange (DNA #896)

A				B				C			
60 labs High / 74 labs Low		% (n)		60 labs High / 73 labs Low		% (n)		58 labs High / 69 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	5 (3)	A*03:01:01:05	5 (3)	B*27:02:01:01	2 (1)	B*41:01:01	30(18)	C*02:02:02:03	2 (1)	C*17:01:01:05	2 (1)
A*02:01:01	15(9)	A*03:01:01:01	3 (2)	B*27:02:01	19(11)	B*41:01	68(41)	C*02:02:02	22(13)	C*17:01:01:02	2 (1)
A*02:01:01G	18(11)	A*03:01:01	15(9)	B*27:02	80(47)	B*41:02	2 (1)	C*02:02:02G	10(6)	C*17:01:01	19(11)
A*02:01P	7 (4)	A*03:01:01G	15(9)	B*27	100(73)	B*41	100(73)	C*02:02P	3 (2)	C*17:01:01G	21(12)
A*02:01	55(33)	A*03:01P	3 (2)					C*02:02	62(36)	C*17:01P	5 (3)
A*02	100(74)	A*03:01	58(35)					C*02	100(69)	C*17:01	52(30)
		A*03	100(74)							C*17	100(68)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
68 labs High / 74 labs Low		% (n)		32 labs High / 42 labs Low		% (n)		37 labs High / 52 labs Low		% (n)	
DRB1*04:04:01	27(18)	DRB1*13:01:01	22(15)	DRB3*02:02:01	23(7)	DRB4*01:03:01	22(7)	DQA1*01:03:01:02	5 (2)	DQA1*03:03:01:01	3 (1)
DRB1*04:01:01	2 (1)	DRB1*13:01:01G	13(9)	DRB3*02:02:01G	13(4)	DRB4*01:01:01G	13(4)	DQA1*01:03:01	22(8)	DQA1*03:03:01	22(8)
DRB1*04:04P	2 (1)	DRB1*13:01P	4 (3)	DRB3*02:02P	3 (1)	DRB4*01:01P	3 (1)	DQA1*01:03:01G	3 (1)	DQA1*03:01:01G	8 (3)
DRB1*04:05P	2 (1)	DRB1*13:01	60(41)	DRB3*02:02	61(19)	DRB4*01:03	59(19)	DQA1*01:03	70(26)	DQA1*03:03	61(22)
DRB1*04:04	69 (46)	DRB1*13	99(73)	DRB3*02	79(33)	DRB4*01:01	3 (1)	DQA1*01	100(52)	DQA1*03:01	6 (2)
DRB1*04	100(74)	DRB1*14	1 (1)	DRB3*PRESENT	21(9)	DRB4*01	78(32)			DQA1*03	100(52)
						DRB4*PRESENT	22(9)				

DQB1				DPA1				DPB1			
66 labs High / 69 labs Low		% (n)		22 labs High / 31 labs Low		% (n)		49 labs High / 34 labs Low		% (n)	
DQB1*04:02:01	21(14)	DQB1*06:03:01	23(15)	DPA1*01:03:01:04	5 (1)	DPA1*03:01	100(22)	DPB1*04:01:01	20(10)	DPB1*04:02:01G	14(7)
DQB1*04:02:01G	6 (4)	DQB1*06:03:01G	6 (4)	DPA1*01:03:01	29(6)	DPA1*03	100(30)	DPB1*04:01:01G	16(8)	DPB1*04:02P	2 (1)
DQB1*04:01:01G	2 (1)	DQB1*06:03P	5 (3)	DPA1*01:03	67(14)			DPB1*04:01P	6 (3)	DPB1*105:01	80(39)
DQB1*04:02P	3 (2)	DQB1*06:03	67(44)	DPA1*01	100(31)			DPB1*04:01	57(28)	DPB1*18:01	2 (1)
DQB1*04:01P	2 (1)	DQB1*06	100(69)					DPB1*04(DP401)	97(32)	DPB1*01:01	2 (1)
DQB1*04:02	67(44)							DPB1*05	3 (1)	DPB1*105	79(27)
DQB1*04	100(69)									DPB1*04(DP402)	21(7)

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 891 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	66:02	68:02:01	39:10	57:03:01	12:03:01	18:02	13:02:01	16:02:01	3*03:01:01	5*02:02	01:02:01	01:02:02	05:02:01	06:09:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	18:01
134	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	NT	NT	01:01	18:01
147	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	NT	NT	01:01P	18:01
168	66:02	68:02:01G	39:10:01	57:03:01G	NT	NT	13:02:01G	16:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	66:02	68:02:01:01	39:10	57:03:01G	12:03:01G	18:02	13:02:01	16:02:01	NT	NT	01:02:01G	01:02:02	05:02:01	06:09:01G	01:03:01:02	02:02:02	01:01:01	18:01
185	66:02	68:02:01G	39:10:01	57:03:01G	12:03:01G	18:01:01G	13:02P	16:02P	3*03:01P	5*02:02P	01:02:01G	01:02:01G	05:02P	06:09	NT	NT	01:01:01G	18:01
188	66:02	68:02:01:01	39:10:01	57:03:01:01	12:03:01:01	18:02	13:02:01	16:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02:01	06:09:01:01	01:03:01:02	02:02	01:01	18:01
192	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	NT	NT	01:01	18:01
195	66:02	68:02:01:01	39:10:01	57:03:01:01	12:03:01:01	18:02	13:02:01	16:02:01	3*03:01:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02:01	06:09:01	01:03	NT	01:01:01	18:01
197	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	NT	05:02	06:09	01:03	02:02	01:01	18:01
205	66:02	68:02:01	39:10:01	57:03:01	12:03:01	18:02	13:02:01	16:02:01	3*03:01:01	NEW	01:02:01	01:02:02	05:02:01	06:09:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	18:01
207	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	NT	NT	01:01	18:01
213	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	NT	NT	01:01	18:01
218	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	NT	NT
227	66:02	68:02	39:10	57:03:01	12:03:01	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	NT	NT	05:02:01	06:09	NT	NT	01:01:01	18:01
258	66:02	68:02:01	39:10:01	57:03:01	12:03:01	18:02	13:02:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	06:09:01	NT	NT	01:01:01	18:01
264	66:02	68:02:01	39:10:01	57:03:01	12:03:01	18:02	13:02:01	16:02:01	3*03:01:01	5*02:02	01:02:01	01:02:02	05:02:01	06:09:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	18:01
294	66:02	68:02P	NT	NT	12:03P	18:02	13:02P	16:02	NT	NT	01:02P	01:02P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
726	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	01:03	02:02	01:01	18:01
1113	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	NT	NT	01:01	18:01
1251	66:02	68:02:01	39:10	57:03:01	12:03:01	18:02	13:02:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	06:09:01	NT	NT	NT	NT
2063	66:02	68:02:01	39:10	57:03:01	12:03:01	18:02	13:02:01	16:02:01	3*03:01:01	5*02:02	01:02:01	01:02:02	05:02:01	06:09:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	18:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	01:03	02:02	01:01	18:01
3849	66:02	68:02	39:10:01	57:03	12:03:01G	18:01:01G	13:02:01G	16:02	3*03:01:01G	5*02:02:01G	01:02:01G	01:02:01G	05:02:01G	06:09:01G	NT	NT	01:01:01G	18:01
4709	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	01:03	02:02	01:01	18:01
45452	66:02	68:02:01	39:10:01	57:03:01	12:03:01	18:02	13:02:01	16:02:01	3*03:01:01	NEW	01:02:01	01:02:02	05:02:01	06:09	01:03:01	02:02:02	01:01:01	18:01
Final Consensus based on High Resolution	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	01:03	02:02	01:01	18:01

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 891 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	01:01	18:01
143	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03:01G	18:02	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	66:02	68:02:01	39:10:01	57:03:01	12:03:01	18:02	13:02:01	16:02:01	NT	NT	01:02:01G	01:02:01G	05:02:01	06:09:01	NT	NT	NT	NT
148	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02P	16:02	FTA	5*02:02	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	01:01P	18:01
151	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	01:01	18:01
155	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	NT	NT
158	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	NT	NT	01:01	18:01
162	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:01:01G	13:02:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01G	06:09	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:02	16:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	06:09	NT	NT	NT	NT
174	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:01:01G	13:02	16:02:01	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	NT	NT
176	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	NT	NT
189	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02:01G	01:02	01:02	05:02	06:09	01:03	NT	01:01	18:01
190	66:02	68:02:01G	39:10:01	57:03:01:01	12:03:01:01	18:02	13:02:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	06:09:01	NT	NT	NT	NT
193	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	NT	NT
234	66:02	68:02:01G	39:10	57:03:01G	12:03:01G	18:01:01G	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	NT	NT	01:01	18:01
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	57:03	NT	NT	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	01:03	02:02	01:01P	18:01
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	66:02	68:02P	39:10	57:03P	12:03	18:02	13:02P	16:02P	NT	NT	01:02	01:02	05:02P	06:09	NT	NT	NT	NT
249	66:02	68:02:01	39:10:01	57:03:01	12:03:01	18:02	13:02:01	16:02:01	3*03:01:01	5*02:02	01:02:01	01:02:02	05:02:01	06:09:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	18:01
262	NT	NT	NT	57:03	NT	NT	13:02	16:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	06:09	NT	NT	NT	NT
267	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:01	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	NT	NT	NT	NT
278	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	01:03	02:02	01:01	18:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	18:01
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	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	NT	NT
292	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	NT	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	NT	NT	NT	NT	NT
300	66:02	68:01P	39:10	57:02P	12:03P	18:01P	13:01P	16:01P	NT	NT	NT	NT	05:01P	06:01P	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02:01	01:02:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	01:01	18:01
313	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03:01G	18:02	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:01	13:02	16:02	NP	NP	01:02	01:12	05:02	06:05	02:01	03:02	01:01	18:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	66:02	68:02:01G	39:10	57:03	12:03:01G	18:01:01G	13:02:01G	16:02	3*03:01:01G	5*02:02:01G	NT	NT	05:02:01G	06:09:01G	NT	NT	01:01:01G	18:01
702	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	NT	NT	05:02	06:09	01:03	02:02	01:01	18:01
732	66:02	68:02:01G	39:10	57:03:01	12:03:01G	18:01:01G	13:02:01	16:02:01	3*03:01:01G	5*02:02	NT	NT	05:02:01G	06:09:01G	NT	NT	01:01:01G	18:01
769	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03P	18:01P	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	01:01P	18:01
805	66:02	68:02:01G	39:10	57:03	12:03:01G	18:01:01G	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	01:01	18:01
1212	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	NT	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	01:01	18:01
1498	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03:01G	18:01:01G	13:02:01	16:02:01	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02:01	06:09:01	NT	NT	01:01:01	18:01
1647	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	01:01	18:01
2004	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	01:03	02:02	01:01	18:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:02	01:01	18:01
2549	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03:01G	18:02	13:02:01G	16:02	NT	NT	01:02	NT	05:02	06:09	01:03	02:02	01:01	18:01
2862	66:02	68:02:01:01	39:10	57:03:01	12:03:01:01	18:02	13:02:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	06:09:01	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	NT	NT
3325	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:01:01G	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	01:03	02:02	01:01	18:01
3410	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	NT	NT
3438	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	NT	NT
3582	66:02	68:02:01G	39:10	57:03	12:03:01G	18:01:01G	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02:01G	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	01:01:01G	18:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	18:01
3625	66:02	68:02	39:10	57:03	NT	18:01	13:02	16:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	06:09	NT	NT	01:01	18:01
4420	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	NT	13:02	16:02	NT	NT	01:02	01:02	05:02	06:09	NT	NT	01:01	NT

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 891 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
4545	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	01:03	02:02	01:01	18:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	01:01	18:01
4582	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	01:03	02:02	01:01:01G	18:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	18:01
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:02:01	NEW	3*03:01:01	NEW	01:02:01	01:02:02	05:02:01	06:09:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	01:03	NT	01:01:01G	18:01
6313	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	NT	NT
9222	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:01	13:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:02	06:09	NT	NT	01:01	18:01
Final Consensus	66:02	68:02	39:10	57:03	12:03	18:02	13:02	16:02	3*03:01	5*02:02	01:02	01:02	05:02	06:09	01:03	02:02	01:01	18:01

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 891 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
134	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	NT	NT	01	18
138	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
142	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
144	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
147	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	NT	NT	01	18
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	66	68	39	57	NT	NT	13	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	66	68	NT	NT	NT	NT	13	16	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
175	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	01	02	01	18
189	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
190	66	68	39	57	12	18	13	16	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
192	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	NT	NT	01	18
195	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
205	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
207	66	68	39	57	12	18	13	16	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	06	01	02	NT	NT
213	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	NT	NT	01	18
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
227	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
234	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	NT	NT	01	18
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	66	68	39	57	12	18	13	16	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
242	66	68	39	57	12	18	13	16	3*PRESENT	5*PRESENT	01	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
244	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
250	66	68	39	57	12	18	13	16	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
255	66	68	39	57	NT	NT	13	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	66	68	39	57	12	18	13	16	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
262	66	68	39	57	12	18	13	16	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
265	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
266	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	01	02	01	18
267	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
268	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
278	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
279	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
282	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
285	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
286	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
288	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
290	66	68	39	57	NT	NT	13	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
294	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	01	18
300	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
304	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
305	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
309	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	01	02	01	18
310	66	68	39	57	12	18	13	16	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
311	66	68	39	57	12	18	13	16	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
312	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
313	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
316	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	01	02	01	18
318	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	01	02	01	18
401	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
402	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 891 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
732	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
805	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	01	18
1113	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
1189	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	NT	NT	01	18
1212	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	NT	NT	01	18
1251	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
1647	66	68	39	57	12	18	13	16	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	06	01	02	01	18
2004	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
2518	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	01	02	01	18
2549	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	NT	05	06	01	02	01	18
3264	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
3410	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
3438	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
3582	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
3600	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	NT	NT	01	18
3849	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	NT	NT	01	18
4281	66	68	39	57	12	18	13	16	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	06	01	02	01	18
4420	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	01	NT
4551	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	NT	05	06	NT	NT	01	18
4582	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
4585	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
4709	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18
5451	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
6051	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	NT	NT
6313	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
9221	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	NT	05	06	01	02	01	18
9222	66	68	39	57	12	18	13	16	NT	NT	01	01	05	06	01	02	01	18
Final Consensus	66	68	39	57	12	18	13	16	3*03	5*02	01	01	05	06	01	02	01	18

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 892 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
16	02:06:01	31:01:02	15:01:01	39:06:02	01:02:01	07:02:01	08:02:01	14:06:01	3*01:01:02	NP	04:01:01	05:03	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	132:01
134	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
147	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
168	02:06:01G	31:01:02G	15:01:01G	39:06:02	NT	NT	08:02:01	14:06:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	02:06:01:01	31:01:02:01	15:01:01:01	39:06:02	01:02:01	07:02:01:01	08:02:01	14:06:01	NT	NT	04:01:01	05:03	03:01:01:01	04:02:01G	01:03:01:02	01:03:01:03	04:02:01:02	132:01
185	02:06:01G	31:01:02G	15:01:01G	39:06:02	01:02:01G	07:02:01G	08:02P	14:06P	3*01:01P	NP	04:01:01G	05:01:01G	03:01P	04:02P	NT	NT	04:02:01G	132:01
188	02:06:01:01	31:01:02:01	15:01:01:01	39:06:02:02	01:02:01:01	07:02	08:02:01	14:06:01	NT	NT	04:01	05:03	03:01:01:01	04:02	01:03	01:03	04:02	132:01
192	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02:01G	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
195	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02:01	NT	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	132:01
197	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NT	04:01	05:03	03:01	04:02	01:03	NT	04:02	132:01
205	02:06:01	31:01:02	15:01:01	39:06:02	01:02:01	07:02:01	08:02:01	14:06:01	3*01:01:02	NP	04:01:01	05:03	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	132:01
207	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NT	04:01	05:03	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
213	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
218	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
227	02:06:01	31:01:02	15:01	39:06:02	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	NT	NT	03:01:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
258	02:06:01	31:01:02	15:01:01	39:06:02	01:02:01	07:02:01	08:02:01	14:06:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01	132:01
264	02:06:01	31:01:02	15:01:01	39:06:02	01:02:01	07:02:01	08:02:01	14:06:01	3*01:01:02	NP	04:01:01	05:03	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	132:01
294	NT	NT	NT	39:06	01:02P	07:02	08:02	14:06	NT	NT	04:01	05:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
726	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	132:01
1113	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
1251	02:06:01	31:01:02G	15:01:01	39:06:02	01:02:01	07:02:01	08:02:01	14:06:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
2063	02:06:01	31:01:02	15:01:01	39:06:02	01:02:01	07:02:01	08:02:01	14:06:01	3*01:01:02	NP	04:01:01	05:03	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	132:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	132:01
3614	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	132:01
3849	02:06:01G	31:01:02G	NT	NT	01:02:01G	07:02:01G	08:02:01	14:06:01	3*01:01:02G	NP	04:01	05:03	03:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:02:01G	132:01
4709	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	132:01
45452	02:06:01	31:01:02	15:01:01	39:06:02	01:02:01	07:02:01	08:02:01	14:06:01	3*01:01:02	NP	04:01:01	05:03	03:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	132:01
Final Consensus based on High Resolution	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	132:01

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 892 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
138	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
143	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02:01G	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
144	02:06:01:01	31:01:02:01	15:01:01:01	39:06:02	01:02:01	07:02:01G	08:02	14:06	NT	NT	04:01	05:03	03:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
148	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02P	132:01
151	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
155	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
158	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
162	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02:01	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	14:06	NT	NT	04:01	05:03	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
174	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
176	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
189	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	132:01
190	02:06:01:01	31:01:02:01	15:01:01G	39:06:02	01:02:01	07:02:01G	08:02:02	14:06:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
193	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
234	02:06:01G	31:01:02G	15:01:01G	39:06	01:02:01G	07:02:01G	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	14:06	3*01:01	NT	04:01	05:03	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02P	132:01
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02:06P	31:01P	15:01P	39:06	01:02P	07:02P	08:02P	14:06	NT	NT	04:01	05:03	03:01P	04:02P	NT	NT	NT	NT
249	02:06:01	31:01:02	15:01:01	39:06:02	01:02:01	07:02:01	08:02:01	14:06:01	3*01:01:02	NP	04:01:01	05:03	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	132:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	14:06	NT	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
267	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
278	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NT	04:01	05:03	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	132:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	132:01
286	NT	NT	NT	39:06	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
292	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
300	02:01P	31:01P	15:01P	39:06P	01:02P	07:02P	08:01P	14:02	NT	NT	NT	NT	03:01P	04:02P	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	05:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	02:06:01	31:01:02	15:01:01	39:06:02	01:02	07:02	08:02:01	14:06:01	NT	NP	NT	NT	03:01:01	04:02:01	NT	NT	04:02	132:01
313	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02:01G	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:06	31:01	15:01	39:01	01:02	07:02	08:02	14:06	NP	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	132:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02:06:01G	31:01:02G	15:01:01G	39:06	01:02:01G	07:02:01G	08:02	14:06	3*01:01:02G	NP	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:02:01G	132:01
702	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	NT	NT	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	132:01
732	02:06:01G	31:01:02G	15:01:01G	39:06:02	01:02:01G	07:02:01G	08:02:01	14:06:01	3*01:01:02G	NP	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:02:01G	132:01
769	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02P	07:02P	08:02	14:06	3*01:01	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
805	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02:01G	07:02:01G	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
1212	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NT	04:01	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
1498	02:06	31:01:02G	15:01:01G	39:06	01:02:01G	07:02:01G	08:02:01	14:06:01	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01:01	04:02:01	NT	NT	04:02:01	132:01
1647	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	NT	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
2004	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	132:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	04:02	132:01
2549	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02:01G	07:02:01G	08:02	14:06	NT	NT	04:01	05:03	03:01	04:02	01:03	NT	04:02	132:01
2862	02:06:01	31:01:02	15:01:01:01	39:06:02	01:02:01	07:02:01:01	08:02:01	14:06:01	NT	NT	04:01	NT	03:01:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
3325	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	132:01
3410	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
3438	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
3582	02:06:01G	31:01:02G	15:01	39:06	01:02:01G	07:02:01G	08:02	14:06	3*01:01:02G	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02:01G	132:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	132:01
3625	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	NT	NT	04:01	05:03	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
4420	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	NT	NT	04:01	05:03	NT	04:02	NT	NT	NT	132:01

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 892 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
4545	02:06	31:01:02G	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	132:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	14:06	3*01:01	NP	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
4582	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	132:01
4585	NT	NT	15:01	39:06	NT	NT	08:02	14:06	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	132:01
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02:01	14:06:01	3*01:01:02	NP	04:01:01	05:03	03:01:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	14:06	NT	NP	04:01	NT	03:01	04:02	01:03	NT	04:02	132:01
6313	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
9222	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:02	132:01
Final Consensus	02:06	31:01	15:01	39:06	01:02	07:02	08:02	14:06	3*01:01	NP	04:01	05:03	03:01	04:02	01:03	01:03	04:02	132:01

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 892 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
134	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	132
138	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
142	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
144	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
147	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	132
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	02	31	15	39	NT	NT	08	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	31	NT	NT	NT	NT	08	14	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
175	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
189	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
190	02	31	15	39	01	07	08	14	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
192	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	132
195	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08	14	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
205	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
207	02	31	15	39	01	07	08	14	3*PRESENT	NP	04	05	03	04	01	01	NT	NT
213	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	132
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
227	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
234	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	132
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	02	31	15	39	01	07	08	14	3*PRESENT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
242	02	31	15	39	01	07	08	14	3*PRESENT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
244	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
250	02	31	15	39	01	07	08	14	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
255	02	31	15	39	NT	NT	08	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	31	15	39	01	07	08	14	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
262	02	31	15	39	01	07	08	14	3*PRESENT	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
265	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
266	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
267	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
268	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
278	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
279	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
282	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
285	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
286	02	31	15	NT	01	07	08	14	NT	NT	NT	05	03	04	NT	NT	NT	NT
288	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
290	02	31	15	39	NT	NT	08	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
294	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
300	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
304	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
305	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
309	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	35
310	02	31	15	39	01	07	08	14	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
311	02	31	15	39	01	07	08	14	3*PRESENT	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
312	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
313	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
316	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
318	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	35
401	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
402	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 892 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
732	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
805	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP402)	132
1113	02	31	15	39	01	02	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
1189	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	132
1212	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NT	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	132
1251	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
1647	02	31	15	39	01	07	08	14	3*PRESENT	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
2004	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
2518	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
2549	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NT	04	05	03	04	01	NT	04(DP402)	132
3264	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
3410	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3438	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3582	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3600	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NT	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	132
3849	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	132
4281	02	31	15	39	01	07	08	14	3*PRESENT	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
4420	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	132
4551	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	NT	NT	04(DP402)	132
4582	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
4585	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
4709	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
5451	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
6051	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	NT	NT
6313	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
9221	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NT	04	05	03	04	01	NT	04(DP402)	132
9222	02	31	15	39	01	07	08	14	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132
Final Consensus	02	31	15	39	01	07	08	14	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP402)	132

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 893 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	23:01:01	30:10	41:01:01	41:01:01	06:02:01	08:02:01	04:05:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
134	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	01:02	03:03	02:02	06:02	NT	NT	02:01	11:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	23:01:01G	30:10	41:01:01	41:01:01	NT	NT	04:05:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	23:01:01G	30:10	41:01:01	41:01:01	06:02:01:01	08:02:01:01	04:05:01	11:01:02	NT	NT	01:02:01G	03:03:01	02:02:01	06:02:01G	01:03:01:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
185	23:01:01G	30:10	41:01:01	41:01:01	06:02:01G	08:02:01G	04:05P	11:01P	3*02:02P	4*01:01P	01:02:01G	03:01:01G	02:01P	06:02P	NT	NT	02:01:02G	11:01
188	23:01:01:01	30:10	41:01	41:01	06:02:01:01	08:02:01:01	04:05	11:01P	NT	NT	01:02	03:03	02:02:01	06:02	01:03:01:01	02:01:01:01	02:01	11:01
192	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	01:02	03:03	02:02	06:02	NT	NT	02:01	11:01
195	23:01	NT	NT	NT	06:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	06:02	NT	NT	02:01	11:01
197	23:01	30:10	41:01	NT	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	01:02	03:03	02:02	06:02	01:03	02:01	02:01	11:01
205	23:01:01	30:10	41:01:01	41:01:01	06:02:01	08:02:01	04:05:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
207	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	01:02	03:03	02:02	06:02	NT	NT	02:01	11:01
213	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	01:02	03:03	02:02	06:02	NT	NT	02:01	11:01
218	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
227	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01:02	11:01:01
258	23:01:01	30:10	41:01:01	41:01:01	06:02:01	08:02:01	04:05:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:02:01	NT	NT	02:01:02	11:01:01
264	23:01:01	30:10	41:01:01	41:01:01	06:02:01	08:02:01	04:05:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02G	11:01:01
294	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	01:02	03:03	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
726	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	01:02	03:03	02:02	06:02	01:03	02:01	02:01	11:01
1113	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	01:02	03:03	02:02	06:02	NT	NT	02:01	11:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	23:01:01	30:10	41:01:01	41:01:01	06:02:01	08:02:01	04:05:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	23:01:01G	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	NT	01:02	03:01:01G	02:02	06:02	01:03	02:01	02:01	11:01
3849	23:01:01G	30:10	41:01:01	41:01:01	NT	NT	04:05:01	11:01:02	3*02:02:01G	4*01:01:01G	01:02:01G	03:03	02:01:01G	06:02:01G	NT	NT	02:01:02G	11:01:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	11:01
45452	23:01:01	30:10	41:01:01	41:01:01	06:02:01	08:02:01	04:05:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
Final Consensus based on High Resolution	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	01:02	03:03	02:02	06:02	01:03	02:01	02:01	11:01

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 893 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
138	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	11:01	
143	23:01:01G	30:10	41:01	41:01	06:02:01G	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT	
144	23:01:01	30:10	41:01:01	41:01:01	06:02:01	08:02:01	04:05:01	11:01:02	NT	NT	01:02:01G	03:01:01G	02:02:01:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT
148	23:01P	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01P	11:01
151	23:01:01G	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	11:01
155	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02:01G	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
158	23:01	30:02	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	01:02	03:03	02:02	06:02	NT	NT	02:01	11:01
162	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:02:01G	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	11:01	NT	NT	01:02	03:03	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
174	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
176	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
189	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	NT	01:02	03:03	02:02	06:02	01:03	02:01	02:01	11:01
190	23:01:01G	30:10	41:01:01	41:01:01	06:02:01G	08:02:01:01	04:05:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	02:02:01:01	06:02:01:01	NT	NT	NT	NT
193	23:01:01G	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
234	23:01:01G	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	11:01
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	01:02	03:03	02:02	06:02	01:03	02:01	02:01P	11:01P
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	23:01P	30:02P	41:01	41:01	06:02P	08:02P	04:05P	11:01	NT	NT	01:02	03:03	02:01P	06:02P	NT	NT	NT	NT
249	23:01:01	30:10	41:01:01	41:01:01	06:02:01	08:02:01	04:05:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
262	NT	NT	NT	NT	06:02	NT	04:05	11:01	NT	NT	01:02	03:03	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
267	23:01	30:02	40:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:01	01:02	03:02	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
278	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	01:02	03:03	02:02	06:02	01:03	02:01	02:01	11:01
279	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	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
292	23:01	30:10	41:01	NT	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
300	23:01P	30:02P	40:06P	41:01	06:02P	08:01P	04:05P	11:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:02P	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	23:01:01	30:10	41:01:01	41:01:01	06:02:01	08:02:01	NT	11:01:02	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:02:01	NT	NT	02:01	11:01
313	23:01:01G	30:10	41:01	41:01	06:02:01G	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	23:01	30:10	41:01	41:01	06:03	08:12	04:05	11:01	NP	NP	01:02	03:01	02:02	06:02	01:03	02:01	02:01	11:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
615	23:01:01G	30:10	41:01	41:01	06:02:01G	08:02:01G	04:05	11:01	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	06:02:01G	NT	NT	02:01:02G	11:01
702	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:01	NT	NT	02:02	06:02	01:03	02:01	02:01	11:01
732	23:01:01G	30:10	41:01:01	41:01:01	06:02:01G	08:02:01G	04:05:01	11:01:02	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	06:02:01G	NT	NT	02:01:02G	11:01:01
769	23:01P	30:10	41:01	41:01	06:02P	08:02	04:05	11:01	3*02:02:01G	4*01:01P	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	11:01
805	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	11:01
1212	23:01	30:10	NT	NT	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	11:01
1498	23:01:01G	30:10	41:01	41:01	06:02:01G	08:02	04:05:01	11:01:02	3*02:02	4*01:03	01:02	03:03	02:02:01	06:02:01	NT	NT	02:01	11:01:01
1647	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	11:01
2004	23:01	30:02	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	01:02	03:03	02:02	06:02	01:03	02:01	02:01	11:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:01	02:01	11:01
2549	23:01	30:10	41:01	NT	06:02	08:02	04:05	11:01:01G	NT	NT	01:02	03:03	02:02	06:02	01:03	02:01	02:01	11:01
2862	23:01:01	30:10	NT	NT	06:02:01:01	08:02:01:01	04:05:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
3325	23:01:01G	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:01:01G	01:02	03:01:01G	02:02	06:02	01:03	02:01	02:01	11:01
3410	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
3438	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
3582	23:01:01G	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01:02G	11:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	11:01P
3625	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	01:02	03:03	02:02	06:02	NT	NT	02:01	11:01
4420	NT	30:10	41:01	41:01	06:02	NT	04:05	11:01	NT	NT	01:02	03:03	NT	NT	NT	NT	02:01	11:01

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 893 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
4545	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	01:02	03:03	02:02	06:02	01:03	02:01	02:01	11:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	11:01
4582	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	01:02	03:03	02:02	06:02	01:03	02:01	02:01	11:01
4585	NT	30:10	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	11:01
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	02:01	02:01	11:01
6313	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
9222	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	11:01
Final Consensus	23:01	30:10	41:01	41:01	06:02	08:02	04:05	11:01	3*02:02	4*01:03	01:02	03:03	02:02	06:02	01:03	02:01	02:01	11:01

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 893 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
134	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
138	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
142	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
144	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	23	30	41	41	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	23	30	NT	NT	NT	NT	04	11	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
175	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
189	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
190	23	30	41	41	06	08	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
192	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
195	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
205	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
207	23	30	41	41	06	08	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
213	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
227	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
234	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	23	30	41	41	06	08	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
250	23	30	40	41	06	08	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
255	23	30	41	41	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	23	30	41	41	06	08	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
262	23	30	NT	41	06	08	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
265	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
266	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
267	23	30	40	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
268	23	30	40	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
278	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	23	30	40	41	06	08	04	11	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
285	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
286	23	30	NT	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
288	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
290	23	30	41	41	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
294	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
300	23	30	40	41	06	08	04	11	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
304	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
305	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
309	23	30	40	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
310	23	30	41	41	06	08	11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
313	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
316	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
318	23	30	40	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
401	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
402	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 893 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
732	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
805	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
1113	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
1189	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
1212	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
1251	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
1647	23	30	41	41	06	08	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
2004	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
2518	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
2549	23	30	41	NT	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
3264	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
3410	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
3438	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
3582	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
3600	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
3849	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
4281	23	30	41	41	06	08	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
4420	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
4551	23	30	41	NT	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
4582	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
4585	23	30	NT	NT	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
4709	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	11
5451	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
6051	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	NT	NT
6313	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
9221	23	30	41	NT	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
9222	23	30	41	41	06	08	04	11	NT	NT	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11
Final Consensus	23	30	41	41	06	08	04	11	3*02	4*01	01	03	02	06	01	02	02(DP201)	11

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 894 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	01:01:01	29:02:01	07:02:01	07:02:01	07:02:01	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
134	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	NT	01:02	01:02	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	01:01:01G	29:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	NT	NT	15:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	01:01:01:01	29:02:01:01	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01:03	07:02:01:03	15:01:01G	15:01:01G	NT	NT	01:02:01	01:02:01G	06:02:01G	06:02:01G	01:03:01:02	01:03:01:02	04:01:01G	04:01:01G
185	01:01:01G	29:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	15:01P	15:01P	5*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	01:02:01G	06:02P	06:02P	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
188	01:01:01:01	29:02:01:01	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	01:02	01:02	06:02:01:01	06:02:01:01	01:03:01:02	01:03:01:02	04:01:01:01	04:01:01:06
192	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	01:01	29:02	07:02	NT	07:02	NT	15:01	NT	5*01:01	NT	01:02	NT	06:02	NT	01:03	NT	04:01	NT
205	01:01:01	29:02:01	07:02:01	07:02:01	07:02:01	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
207	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	01:02	01:02	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
213	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	01:02	01:02	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
218	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
227	01:01:01:01	29:02:01	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	04:01:01	04:01:01
258	01:01:01	29:02:01	07:02:01	07:02:01	07:02:01	07:02:01	15:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	06:02:01	06:02:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
264	01:01:01	29:02:01	07:02:01	07:02:01	07:02:01	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
294	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	01:02	01:02	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
726	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
1113	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	01:01:01	29:02:01	07:02:01	07:02:01	07:02:01	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
3849	NT	NT	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	15:01	15:01	5*01:01:01G	5*01:01:01G	01:02:01G	01:02:01G	06:02:01G	06:02:01G	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	04:01	04:01
45452	01:01:01	29:02:01	07:02:01	07:02:01	07:02:01	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02	06:02	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
Final Consensus	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 894 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
143	01:01	29:02	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
144	01:01:01:01	29:02:01	07:02:01	07:02:01	07:02:01G	07:02:01G	15:01:01:01	15:01:01:01	NT	NT	01:02:01G	01:02:01G	06:02:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
155	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
158	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
162	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02:01G	06:02:01G	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01	15:01	NT	NT	01:02	01:02	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
174	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02:01G	07:02:01G	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
176	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
189	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
190	01:01:01:01	29:02:01:01	07:02:01	07:02:01	07:02:01G	07:02:01G	15:01:01:01	15:01:01:01	NT	NT	NT	NT	06:02:01:01	06:02:01:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	01:02	06:02	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01:01P	29:02P	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	01:02	01:02	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	29:02:01	07:02:01	07:02:01	07:02:01	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01	15:01	NT	NT	01:02	01:02	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
267	01:01	29:01	07:02	07:02	07:01	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
278	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	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
286	NT	29:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
292	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
300	01:01P	29:01P	07:02P	NT	07:02P	NT	15:01P	NT	NT	NT	NT	NT	06:02P	NT	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01:01	29:02	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	01:01	29:01	07:02	07:02	07:01	07:01	15:01	15:01	NP	NP	01:02	01:12	06:01	06:01	01:03	01:03	99:01	121:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	01:01:01G	29:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	15:01:01G	15:01:01G	5*01:01:01G	5*01:01:01G	NT	NT	06:02:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
702	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	NT	NT	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
732	01:01:01G	29:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	15:01:01G	15:01:01G	5*01:01:01	5*01:01:01	NT	NT	06:02:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
769	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02P	07:02P	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
805	01:01	29:02	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	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
1498	01:01:01G	29:02	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	15:01:01	15:01:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02:01	06:02:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2004	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	04:01	04:01
2549	01:01	29:02	07:02	NT	07:02:01G	NT	15:01	NT	NT	NT	01:02	NT	06:02	NT	01:03	NT	04:01	NT
2862	01:01:01:01	29:02:01:01	NT	NT	07:02:01:03	07:02:01:03	15:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	06:02	NT	NT	NT	NT	NT
3325	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
3410	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
3438	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
3582	01:01:01G	29:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	15:01:01G	15:01:01G	5*01:01:01G	5*01:01:01G	NT	NT	06:02	06:02	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
3625	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	01:02	01:02	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
4420	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	NT	NT	NT	NT	01:02	01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 894 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
4545	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
4551	01:01:01G	29:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	07:02:01G	15:01:01G	15:01:01G	5*01:01	5*01:01	NT	NT	06:02	06:02	01:03	NT	04:01	04:01
4582	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	01:03	04:01:01G	04:01:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
Final Consensus	01:01	29:02	07:02	07:02	07:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 894 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
134	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	NT	01	01	06	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
138	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
142	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
144	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
152	01	29	07	07	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	01	29	NT	NT	NT	NT	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
175	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	126
189	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
190	01	29	07	07	07	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
192	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
205	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
207	01	29	07	07	07	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
213	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
227	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	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	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
250	01	29	07	NT	07	NT	15	NT	5*PRESENT	NT	NT	NT	06	NT	NT	NT	NT	NT
255	01	29	07	07	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	29	07	07	07	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
262	01	29	07	07	07	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
265	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
266	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
267	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
268	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
278	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
285	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
286	01	NT	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
288	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
290	01	29	07	07	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
294	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
300	01	29	07	NT	07	NT	15	NT	NT	NT	NT	NT	06	NT	NT	NT	NT	NT
304	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
305	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
309	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	05
310	01	29	07	07	07	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
316	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
318	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	NT
401	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
402	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 894 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
732	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
805	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
1113	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
1189	01	29	07	07	07	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
1212	01	29	07	07	NT	NT	15	15	5*PRESENT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
1251	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
1647	01	29	07	07	07	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	NT
2004	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2518	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2549	01	29	07	NT	07	NT	15	NT	5*01	NT	01	NT	06	NT	01	NT	04(DP401)	NT
3264	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3410	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
3438	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
3582	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
3600	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	NT	01	01	06	06	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	NT	01	01	06	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
3849	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
4281	01	29	07	07	07	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4420	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
4551	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4582	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4585	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
4709	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
5451	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
6051	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	NT	NT
6313	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
9221	01	29	07	NT	07	NT	15	NT	5*01	NT	01	NT	06	NT	01	NT	04(DP401)	NT
9222	01	29	07	07	07	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
Final Consensus	01	29	07	07	07	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 895 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	02:01:01	02:06:01	40:06:01	51:01:01	08:01:01	15:02:01	08:02:01	08:03:02	NP	NP	01:03:01	04:01:01	04:02:01	06:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
134	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NP	NP	01:03	04:01	04:02	06:01	NT	NT	02:01	05:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02:01:01G	02:06:01G	40:06:01G	51:01:01G	NT	NT	08:02:01	08:03:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	02:01:01G	02:06:01G	40:06:01:01	51:01:01G	08:01:01	15:02:01G	08:02:01	08:03:02	NT	NT	01:03:01	04:01:01	04:02:01G	06:01:01G	01:03:01:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
185	02:01:01G	02:06:01G	40:06:01G	51:01:01G	08:01:01G	15:02:01G	08:02P	08:03P	NP	NP	01:03:01G	04:01:01G	04:02P	06:01P	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
188	02:01	02:06:01:01	40:06:01:01	51:01	08:01:01	15:02:01:06	08:02:01	08:03:02	NT	NT	01:03:01:04	04:01	04:02	06:01	01:03:01:01	02:02:02	02:01	05:01
192	02:01:01G	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NP	NP	01:03	04:01	04:02	06:01	NT	NT	02:01	05:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NP	NP	01:03	04:01	04:02	06:01	01:03	02:02	02:01	05:01
205	02:01:01	02:06:01	40:06:01	51:01:01	08:01:01	15:02:01	08:02:01	08:03:02	NP	NP	01:03:01	04:01:01	04:02:01	06:01:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
207	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NT	NT	01:03	04:01	04:02	06:01	NT	NT	02:01	05:01
213	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NT	NT	01:03	04:01	04:02	06:01	NT	NT	02:01	05:01
218	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	NT	NT
227	02:01	02:06:01	40:06	51:01:01	08:01:01	15:02:01	08:02	08:03	NP	NP	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	02:01:02	05:01
258	02:01:01	02:06:01	40:06:01	51:01:01	08:01:01	15:02:01	08:02:01	08:03:02	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:01	NT	NT	02:01:02	05:01:01
264	02:01:01	02:06:01	40:06:01	51:01:01	08:01:01	15:02:01	08:02:01	08:03:02	NP	NP	01:03:01	04:01:01	04:02:01	06:01:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02G	05:01:01
294	02:01P	02:06	40:06	51:01	08:01P	15:02P	08:02	08:03	NP	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
726	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NP	NP	01:03	04:01	04:02	06:01	01:03	02:02	02:01	05:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01
1251	02:01:01	02:06:01	40:06	51:01:01G	08:01:01G	15:02:01G	08:02	08:03	NP	NP	01:03	04:01	04:02:01	06:01	01:03	02:02	02:01	05:01
2063	02:01:01	02:06:01	40:06:01	51:01:01	08:01:01	15:02:01	08:02:01	08:03:02	NP	NP	01:03:01	04:01:01	04:02:01	06:01:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
3264	02:01:01	02:06:01	40:06:01	51:01:01	08:01:01	15:02:01	08:02:01	08:03:02	NP	NP	01:03:01	04:01:01	04:02:01	06:01:01G	NT	NT	02:01:02	05:01:01
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NP	01:03	04:01	NT	NT	01:03	02:02	02:01	05:01
3849	02:01:01G	02:06:01G	40:06:01G	51:01:01G	08:01:01G	15:02:01G	08:02:01	08:03:02	NP	NP	01:03	04:01	04:02:01G	06:01:01G	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	02:01	05:01
45452	02:01:01	02:06:01	40:06:01	51:01:01	08:01:01	15:02:01	08:02:01	08:03:02	NP	NP	01:03:01	04:01:01	04:02:01	06:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01

Final Consensus based on High Resolution	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NP	NP	01:03	04:01	04:02	06:01	01:03	02:02	02:01	05:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 895 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	02:01	05:01
143	02:01	02:06	40:06	51:01:01G	08:01	15:02	08:02	08:03	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	NT	NT
144	02:01:01:01	02:06:01:01	40:06:01	51:01:01:01	08:01:01	15:02:01	08:02:01	08:03:02	NT	NT	01:03	04:01	04:02:01	06:01:01	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02:01:01G	02:06:01G	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	02:01	05:01
155	02:01	02:06	40:06	51:01	08:02	15:02	08:02	08:03	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	NT	NT
158	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NP	NP	01:03	04:01	04:02	06:01	NT	NT	02:01	05:01
162	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02:01	08:03:02	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	06:01	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	08:03	NT	NT	01:03	04:01	04:02	06:01	NT	NT	NT	NT
174	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01:01G	15:02	08:02	08:03	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	NT	NT
176	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	NT	NT
189	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NP	NP	01:03	04:01	04:02	06:01	01:03	NT	02:01	05:01
190	02:01:01:01	02:06:01:01	40:06:01:01	51:01:01:01	08:01:01	15:02:01	08:02:01	08:03:02	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:01:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	04:01	04:02	06:01	NT	NT	02:01P	05:01	
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02:01	02:06	40:06P	51:01P	08:01	15:02	08:02	08:03	NT	NT	01:03	04:01	04:02P	06:01P	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	02:06:01	40:06:01	51:01:01	08:01:01	15:02:01	08:02:01	08:03:02	NP	NP	01:03:01	04:01:01	04:02:01	06:01:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	02:06	40:04	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NP	NP	01:03	04:01	04:02	06:01	NT	NT	NT	NT
278	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:10	08:02	08:03	NT	NT	01:03	04:01	04:02	06:01	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
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	08:03	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	NT	NT
292	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	NT	NT
300	02:01P	NT	40:06P	51:01P	08:01P	15:02P	08:01P	08:03P	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	02:06	40:06	51:01:01G	08:01	15:02	08:02	08:03	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:01	02:06	40:04	51:01	08:10	15:07	08:01	08:03	NP	NP	01:03	04:01	04:02	06:01	02:01	03:02	02:01	05:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02:01:01G	02:06:01G	40:06:01G	51:01:01G	08:01:01G	15:02:01G	08:02	08:03	NP	NP	NT	NT	04:02:01G	06:01:01G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
702	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NP	NP	NT	NT	04:02	06:01	01:03	02:02	02:01	05:01
732	02:01	02:06	40:06:01G	51:01:01G	08:01:01G	15:02:01G	08:02:01	08:03:02	NP	NP	NT	NT	04:02:01G	06:01:01G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
769	02:01P	02:06	40:06	51:01P	08:01P	15:02P	08:02	08:03	NP	NP	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	02:01	05:01P
805	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01:01G	15:02	08:02	08:03	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	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
1498	02:01:01G	02:06	40:06	51:01:01G	08:01:01G	15:02:01G	08:02:01	08:03:02	NP	NP	01:03:01	04:01	04:02:01	06:01	NT	NT	02:01	05:01:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2004	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NP	NP	01:03	04:01	04:02	06:01	01:03	02:02	02:01	05:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:02	02:01	05:01
2549	02:01:01G	02:06	40:06	51:01:01G	08:01:01G	15:02	08:02	08:03	NT	NT	01:03	04:01	04:02	06:01	01:03	02:02	02:01	05:01:01G
2862	02:01:01:01	02:06:01	40:06:01:01	51:01:01:01	08:01:01	15:02:01	08:02:01	08:03:02	NT	NT	NT	04:01	04:02:01	06:01	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	08:03	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	NT	NT
3325	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NP	NP	01:03	04:01	04:02	06:01	01:03	02:02	02:01	05:01
3410	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	NT	NT
3438	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	NT	NT
3582	02:01:01G	02:06	40:06	51:01:01G	08:01:01G	15:02:01G	08:02	08:03	NP	NP	NT	NT	04:02	06:01	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
3625	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	NT	NT	NT	NT	01:03	04:01	04:02	06:01	NT	NT	02:01	05:01
4420	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NT	NT	01:03	04:01	04:02	06:01	NT	NT	02:01	05:01

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 895 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
4545	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NP	NP	01:03	04:01	04:02	06:01	01:03	02:02	02:01	05:01
4551	02:01:01G	02:06:01G	40:06:01G	51:01:01G	08:01:01G	15:02:01G	08:02	08:03	NP	NP	NT	04:01	04:02	06:01	01:03	NT	02:01	05:01
4582	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NP	NP	01:03	04:01	04:02	06:01	01:03	02:02	02:01	05:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	05:01P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02:01	08:03:02	NP	NP	01:03:01	04:01:01	04:02:01	06:01:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	08:03	NP	NP	NT	04:01	04:02	06:01	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	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NT	NT	NT	NT	04:02	06:01	NT	NT	02:01	05:01
Final Consensus	02:01	02:06	40:06	51:01	08:01	15:02	08:02	08:03	NP	NP	01:03	04:01	04:02	06:01	01:03	02:02	02:01	05:01

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 895 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
134	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	02(DP201)	05
138	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
142	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
144	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
152	02	02	40	51	NT	NT	08	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	02	NT	NT	NT	NT	08	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
175	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
189	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
190	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
192	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	02(DP201)	05
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08	08	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
205	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
207	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
213	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	02(DP201)	05
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
227	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	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	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	01	02	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
250	02	NT	40	51	08	15	NT	08	NT	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
255	02	02	40	51	NT	NT	08	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
266	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
267	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
268	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
278	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
285	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
286	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
288	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
290	02	02	40	51	NT	NT	08	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	06	04	06	NT	NT	NT	NT
294	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	02(DP201)	05
300	02	NT	40	51	08	15	08	08	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
304	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
305	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
309	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
310	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
316	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
318	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 895 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
732	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
805	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	02(DP201)	05
1113	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	NT	NT
1189	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	02(DP201)	05
1212	02	02	40	51	NT	NT	08	08	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
1251	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
1647	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
2004	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
2518	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
2549	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
3264	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	02(DP201)	05
3410	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
3438	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
3582	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
3600	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	NT	NT
3614	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
3625	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	02(DP201)	05
3849	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	02(DP201)	05
4281	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
4420	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	02(DP201)	05
4551	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
4582	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
4585	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
4709	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
5451	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
6051	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	NT	NT
6313	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
9221	02	NT	40	51	08	15	08	NT	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
9222	02	02	40	51	08	15	08	08	NT	NT	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05
Final Consensus	02	02	40	51	08	15	08	08	NP	NP	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	05

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 896 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	02:01:01	03:01:01	27:02	41:01:01	02:02:02	17:01:01	04:04:01	13:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	03:01	04:01:01	105:01
134	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	NT	NT	04:01	105:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02:01:01G	03:01:01G	27:02:01	41:01:01	NT	NT	04:04:01	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	02:01:01G	03:01:01:05	27:02	41:01:01	02:02:02G	17:01:01G	04:04:01	13:01:01G	NT	NT	01:03:01:02	03:03:01	04:01:01G	06:03:01	01:03:01:04	03:01	04:01:01G	04:02:01G
185	02:01:01G	03:01:01G	27:02:01	41:01:01	02:02:02G	17:01:01G	04:04P	13:01P	3*02:02P	4*01:01P	01:03:01G	03:01:01G	04:02P	06:03P	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
188	02:01	03:01:01:05	27:02:01:01	41:01:01	02:02:02:03	17:01:01:05	04:01:01	13:01	NT	NT	01:03:01:02	03:03:01:01	04:02	06:03:01	01:03	03:01	04:01	105:01
192	02:01	03:01:01G	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	NT	NT	04:01	105:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
197	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	03:01	04:01	105:01
205	02:01:01	03:01:01	27:02:01	41:01:01	02:02:02	17:01:01	04:04:01	13:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	03:01	04:01:01	105:01
207	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	NT	NT	01:03	03:03	04:02	06:03	NT	NT	04:01	105:01
213	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	NT	NT	04:01	105:01
218	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
227	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02:02	17:01	04:04	13:01:01	3*02:02	4*01:03	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	04:01:01	105:01
258	02:01:01	03:01:01	27:02:01	41:01:01	02:02:02	17:01:01	04:04:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:03:01	NT	NT	04:01:01	105:01
264	02:01:01	03:01:01	27:02:01	41:01:01	02:02:02	17:01:01	04:04:01	13:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	03:01	04:01:01	105:01
294	02:01P	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01P	04:04	13:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
726	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	03:01	04:01	105:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	105:01
1251	02:01:01	03:01:01	27:02	41:01:01	02:02:02	17:01:01	04:04:01	13:01:01G	3*02:02	4*01:03	01:03	03:03	04:02:01	06:03:01	01:03	03:01	04:01	105:01
2063	02:01:01	03:01:01	27:02	41:01:01	02:02:02	17:01:01	04:04:01	13:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	03:01	04:01:01	105:01
3264	02:01:01	03:01:01	27:02:01	41:01:01	02:02:02	17:01:01	04:04:01	13:01:01	3*02:02	4*01:03	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	NT	NT	04:01:01	105:01
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	NT	03:01	04:01	105:01
3849	02:01:01G	03:01:01G	27:02:01	41:01:01	02:02:02G	17:01:01G	04:04:01	13:01:01G	3*02:02:01G	4*01:01:01G	01:03	03:03	04:02:01G	06:03:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	01:01
45452	02:01:01	03:01:01	27:02:01	41:01:01	02:02:02	17:01:01	04:04:01	13:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03	01:03:01	03:01	04:01:01	105:01
Final Consensus based on High Resolution	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	03:01	04:01	105:01

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 896 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
138	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	04:01	105:01
143	02:01	03:01	27:02	41:02	02:02	17:01:01G	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
144	02:01:01:01	03:01:01:01	27:02:01	41:01:01	02:02:02	17:01:01	04:04:01	13:01:01	NT	NT	01:03	03:01:01G	04:02:01	06:03:01	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02:01:01G	03:01:01G	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	04:01	105:01
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	NT	NT	04:01	105:01
162	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01:01G	04:04	13:01:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	06:03:01G	NT	NT	NT	NT
173	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	13:01	NT	NT	01:03	03:03	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
174	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01:01G	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
176	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
189	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02	NT	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	NT	04:01	105:01
190	02:01:01:01	03:01:01:01	27:02:01	41:01:01	02:02:02	17:01:01:02	04:04:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:03:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:01	NT	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	NT	03:01	04:01P	105:01
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02:01P	03:01P	27:02	41:01	02:02P	17:01P	04:04	13:01	NT	NT	01:03	03:03	04:02P	06:03P	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	03:01:01	27:02:01	41:01:01	02:02:02	17:01:01	04:04:01	13:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	03:01	04:01:01	105:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02	4*01:01	01:03	03:01	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
278	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	03:01	04:01	105:01
279	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	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
292	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
300	02:01P	03:01P	27:02	41:01	02:02P	17:01P	04:05P	13:01P	NT	NT	NT	NT	04:01P	06:03P	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01:01G	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	NP	NP	01:03	03:01	04:02	06:03	01:03	03:01	04:01	18:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
615	02:01:01G	03:01:01G	27:02	41:01	02:02:02G	17:01:01G	04:04	13:01:01G	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	04:02:01G	06:03:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
702	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02	4*01:03	NT	NT	04:02	06:03	01:03	03:01	04:01	105:01
732	02:01:01G	03:01:01G	27:02	41:01:01	02:02:02G	17:01:01G	04:04:01	13:01:01G	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	04:02:01G	06:03:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
769	02:01P	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02:01G	4*01:03	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	04:01	105:01
805	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01:01G	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	04:01	105:01
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	02:01:01G	03:01:01G	27:02	41:01	02:02	17:01:01G	04:04:01	13:01:01	3*02:02	4*01:03	01:03:01	03:03	04:02:01	06:03:01	NT	NT	04:01:01	105:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2004	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	03:01	04:01	105:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	03:01	04:01	04:02:01G
2549	02:01:01G	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01:01G	NT	NT	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	03:01	04:01	105:01
2862	02:01:01:01	03:01:01:05	27:02	41:01:01	02:02:02	17:01:01	04:04:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:03:01	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3325	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02	4*01:01:01G	01:03	03:01:01G	04:02	06:03	01:03	03:01	04:01	105:01
3410	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3438	02:01	03:01	NT	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3582	02:01:01G	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	105:01
3625	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	NT	NT	01:03	03:03	04:02	06:03	NT	NT	04:01	105:01
4420	02:01	03:01	27:02	41:01	NT	NT	04:04	13:01	NT	NT	01:03	03:03	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 896 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
4545	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	03:01	04:01	105:01
4551	02:01:01G	03:01:01G	27:02	41:01	02:02:02G	17:01:01G	04:04	13:01:01G	3*02:02	4*01:03	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	04:01	105:01
4582	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	03:01	04:01:01G	105:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04:01	13:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:03	NEW	04:02:01	06:03:01	NT	NT	NT	NT
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	04:01:01G	105:01
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	04:01	105:01
Final Consensus	02:01	03:01	27:02	41:01	02:02	17:01	04:04	13:01	3*02:02	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	03:01	04:01	105:01

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 896 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
134	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	NT	NT	04(DP401)	105
138	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
142	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
144	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
152	02	03	27	41	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	03	NT	NT	NT	NT	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
175	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	04(DP402)
189	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
190	02	03	27	41	02	17	04	13	3*PRESENT 4*PRESENT		NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
192	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	NT	NT	04(DP401)	105
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
205	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
207	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
213	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	NT	NT	04(DP401)	105
215	02	03	27	41	02	17	04	13	3*PRESENT 4*PRESENT		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	04(DP402)
227	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
250	02	03	27	41	02	17	04	13	3*PRESENT 4*PRESENT		NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
255	02	03	27	41	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	03	27	41	02	17	04	13	3*PRESENT 4*PRESENT		NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	04(DP402)
266	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
267	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
268	02	03	27	41	02	17	04	14	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
278	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
285	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
286	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
288	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
290	02	03	27	41	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
294	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
300	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
304	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
305	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
309	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	01	03	05	04(DP402)
310	02	03	27	41	02	17	04	13	3*PRESENT 4*PRESENT		NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
316	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
318	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	01	03	NT	04(DP402)
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 896 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
732	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	04(DP402)
805	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	04(DP401)	105
1113	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	NT	NT
1189	02	03	27	41	02	17	04	13	3*PRESENT 4*PRESENT		01	03	04	06	NT	NT	04(DP401)	105
1212	02	03	27	41	NT	NT	04	13	3*PRESENT 4*PRESENT		NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
1251	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
1647	02	03	27	41	02	17	04	13	3*PRESENT 4*PRESENT		01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
2004	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
2518	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
2549	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
3264	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	NT	NT	04(DP401)	105
3410	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
3438	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
3582	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
3600	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	NT	NT
3614	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	NT	NT	NT	NT	NT	01	NT	NT	NT
3625	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	NT	NT	04(DP401)	105
3849	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
4281	02	03	27	41	02	17	04	13	3*PRESENT 4*PRESENT		01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
4420	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
4551	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
4582	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
4585	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
4709	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
5451	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
6051	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	NT	NT
6313	02	03	27	41	02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9221	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
9222	02	03	27	41	02	17	04	13	NT	NT	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105
Final Consensus	02	03	27	41	02	17	04	13	3*02	4*01	01	03	04	06	01	03	04(DP401)	105

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
7	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
16					SSO-OL				SBT-CG
					SSP-OLE				SSO-OL
	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL		NGS-GIL
134	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE
				SSP-OLE					
	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-OL	SSO-OL	SBT-OL
138	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE			SSP-OLE		
142	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM		
143	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		
	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC		SSO-OL	SBT-SC		
144	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT			SSP-INT		
	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	SSP-OLE	NGS-GIL		SSP-OLE
147	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OL	SSP-OL-OLE		SSP-OLE		
148	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-GD		SBT-PRO		SBT-ACT
	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT			SBT-LT		SBT-LT
151	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
152	SSP-INV	SSP-INV		SSP-INV					
155	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OL		SSO-OL
158	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS			SBT-BS		
162	SSP-BS	SSP-BS	SSP-BS	SSP-BS			SSP-BS		
168	NGS-INH	NGS-INH		NGS-INH					
173	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
174	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL		NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
175	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM
176	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
185	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH		NGS-INH
	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL		NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
188	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-ACT				SSO-OL	SSO-OL
				SSO-OL					
	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
189	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-LT-OLE
	SSP-OLE		SSP-OLE						
	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SSP-OL		SBT-SC		
190	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL			SSP-OL		
	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-INH		NGS-INH
192	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		
193	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
195	SSO-OL	SBT-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSO-OL	SSP-LB	SSO-OL
	SSP-LB-OLE	SSO-OL	SSP-LB	SSP-LB-OLE			SSP-LB-OLE		SSP-LB-OLE
		SSP-LB-OLE							
197	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
199				SSP-OL			SSP-OL		
	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
205	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
207	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-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
213	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OL		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
215	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT			
218	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH			NGS-INH		
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH			SSP-INH		
226	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
227	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	SSO-OL	NGS-OL	SSO-OL	NGS-OL
	SBT-SC	SBT-SC	Other-Others	Other-Others			SBT-SC		SBT-SC
	SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC	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-INV-LB		SSP-INV
	SSP-BT-LB	SSP-BT-LB	SSP-INV-LB	SSP-BT-LB					
238						SSP-OLE			
239	SSP-LB	SSP-LB-OL	SSP-LB	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL
240						SSO-OL			
242						SSP-OLE			
244	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
249	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU
250	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SBT-OLE		
255	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL			SSP-OLE		
258	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD			NGS-GD		NGS-GD
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
260	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO		SSP-BR-PRO		
262	SSP-BR-OLE-PRO	SSP-BR-OLE-PRO	SSP-BR-OLE-PRO	SSP-OLE-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		
268	SSO-BT	SSO-BT	SSO-BT	SSO-BT		SSO-BT	SSO-BT		
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
282	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
285	SSO-IMM			SSO-IMM					
	SSP-OL			SSP-OL					
286	SSO-LUM	SSO-LUM							
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG-BT		
				SSP-OLE			SSP-OLE		
290	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					

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
300	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL			SSP-OL		
304	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI		SSO-GTI	SSO-GTI		
305	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	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		
312	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SSO-IMM	SSO-IMM	SBT-INH	SSO-IMM	SSO-IMM
313	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM			SSO-IMM		
316	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC	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			SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL
318	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
401	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
402	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SBT-GD		SSO-LC	SBT-GD		
				SSO-LC			SSO-LC		
615	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
702	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SSO-OLE		SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH
	SSO-LB-OL	SSO-LB-OL	SSO-LB-OL	SSO-LB-OL	SSP-OLE		SSO-LB-OL	SSO-LB	SSO-LB
726	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
732	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SSO-OL	SBT-CG	SSO-OL	SBT-CG
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL
769	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-OL
	SSP-OLE				SSP-OL				
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		
1113	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-LB-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-LB	NGS-OMX
	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE		SSP-LB	SSP-LB-OLE		SSP-LB-OLE
1189	SSP-INV-LB	SSP-INV-LB	SSP-INV-LB	SSP-INV-LB	SSP-INV-LB	SSP-INV-LB	SSP-INV-LB		SBT-SC
									SSP-INV-LB
1212	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	SSP-OLE	SSO-LUM	NGS-GIL	SSO-LUM	SSO-LUM
1251	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO		SSP-OLE	SBT-PRO	SSP-OLE	SSP-OLE
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM			SSO-LUM		
	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
2004	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE
2063	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
2518	SSO-OL	SSO-OL	SSO-LUM-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-OL		SSP-OL						SSP-OL

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
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		
3264	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSO-OL	NGS-OMX
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-LB-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSP-LB	SSO-OL
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB		SSP-LB	SSP-LB		SSP-LB
3325	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-OL	SSP-OL-OLE	SSP-OL	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
3410	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT	SBT-ACT			SBT-ACT		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
	SSP-GV-UNI	SSP-GV-UNI	SSP-GV-UNI	SSP-GV-UNI			SSP-GV-UNI		
3438	SBT-INV-TBG	SBT-INV-TBG	SBT-INV-TBG	SBT-INV-TBG			SBT-INV-TBG		
3582	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
3600	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL
3614	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
	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
3625	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SSO-IMM	SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH
	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM
3849	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	SSO-LUM	NGS-INH		NGS-INH
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SSP-INV	SSO-LUM		
4281	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
			SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL			SSP-OL	SSP-OL
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK
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	SSP-OLE	SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL
							SSP-OLE		SSP-OLE
4551	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-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-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OLE	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL-OLE
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
4613									SBT-GD
									SSP-OLE
4709	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-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	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-CG	SSO-OL	SBT-CG
		SSP-BAG	SSP-BAG				SSO-OL		SSO-OL
6313	SBT-INV-PRO	SBT-INV-PRO	SBT-INV-PRO	SBT-INV-PRO		SBT-INV-PRO	SBT-INV-PRO		
	SSO-IMM	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-SC		SSO-LUM
45452	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT

