

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—146TH SUMMARY



NOVEMBER 1, 2017

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

DNA Sample	
#897	#900
#898	#901
#899	#902

DNA #897 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:05-A*68:01-B*48:01-B*50:01-C*06:02-C*08:01-DRB1*04:04-DRB1*07:01-DRB4*01:03-DQA1*02:01-DQA1*03:01-DQB1*02:02-DQB1*03:02-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*02:01-DPB1*05:01.

This sample was previously sent in Exchange #106 as DNA #661 (2011). At that time, 50% of centers reported the presence of DPA1*01:03. In the present typing, 100% of centers reported the presence of DPA1*01:03, which confirms the original typing.

One likely class II association in this cell is DRB1*04:04-DQB1*03:02 with a HF=0.04912. The other likely class II association is DRB1*07:01-DQB1*02:02, the most common haplotype seen in Hispanics, with a HF=0.09926 according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #897 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7–9.

DNA #898 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*02:01-A*24:02-B*14:01-B*45:01-C*02:10-C*16:01-DRB1*01:02-DRB1*07:01-DRB4*01:01-DQA1*01:01-DQA1*03:03-DQB1*02:02-DQB1*05:01-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*01:01-DPB1*18:01.

This sample was previously sent in Exchange #104 as DNA #648 (2010). At that time, 90% of centers reported the presence of C*02:10. In the present typing, 97% of centers reported the presence of C*02:10, which confirms the original typing.

The presence of C*02:02 was reported by two centers. C*02:02 differs from C*02:10 by the single nucleotide substitution (ACG->GCG) at codon 214 in Exon 4 resulting in an amino acid change from threonine to alanine as well as two synonymous polymorphisms in Exons 2 and 3 at codons 81 (CTA->CTG) and 138 (ACA->ACG).

The likely class I associations in this cell are A*02:01-B*45:01 and A*24:02-B*14:01, with respective frequencies of HF=0.01665 and HF=0.00083 as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #898 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

DNA #899 UNKNOWN

The consensus type for this sample from an Unknown donor is A*03:01-A*33:03-B*18:01-B*49:01-C*05:01-C*07:01-DRB1*03:02-DRB1*11:02-DRB3*02:02-DRB3*03:01-DQA1*04:01-DQA1*05:05-DQB1*03:19-DQB1*04:02-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*03:01-DPB1*131:01.

This sample was previously sent in Exchange #103 as DNA #643 (2010). At that time, 87% of centers reported the presence of DPB1*17:01. In the present typing, 94% of centers reported a typing of DPB1*131:01 which updates the original typing.

The presence of DPB1*17:01 was reported by two centers. DPB1*17:01 differs from DPB1*131:01 at multiple locations in Exon 3 including nonsynonymous single nucleotide substitutions at codons 96 (AGG->AAG) and 170 (ACC->ATC) resulting in the respective amino acid changes of arginine to lysine and threonine to isoleucine.

The likely class I associations for this cell are B*18:01-C*05:01 and B*49:01-C*07:01, with respective frequencies of HF=0.01705 and HF=0.02257, as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #899 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#897	#900
#898	#901
#899	#902

DNA #900 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*01:01-A*02:01-B*27:05-B*37:01-C*02:02-C*06:02-DRB1*10:01-DRB1*14:54-DRB3*02:02-DQA1*01:04-DQA1*01:05-DQB1*05:01-DQB1*05:03-DPA1*01:03-DPB1*04:01-DPB*04:02.

This sample was previously sent in Exchange #81 as DNA#509 (2007). At that time, 91% of centers reported the presence of DRB1*14:01. In the present typing, 92% of centers reported the presence of DRB1*14:54 which updates the original typing.

The presence of DRB1*14:01 was reported by four centers. DRB1*14:01 differs from DRB1*14:54 by a single nucleotide substitution (TAC->CAC) in Exon 3 at codon 112 resulting in an amino acid change from tyrosine to histidine.

The likely associations in this cell are B*27:05-C*02:02 and B*37:01-C*06:02 with respective frequencies of HF=0.01611 and HF=0.01341, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #900 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18.

DNA #901 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A*03:01-B*07:02-B*35:01-C*04:01-C*07:02-DRB1*01:01-DRB1*15:01-DRB5*01:01-DQA1*01:01-DQA1*01:02-DQB1*05:01-DQB1*06:02-DPA1*01:03-DPB1*02:01-DPB1*04:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1*01:01-DQB1*05:01 and DRB1*15:01-DQB1*06:02 with respective frequencies of HF=0.02383 and HF=0.04146, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #901 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

DNA #902 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*01:01-A*02:01-B*08:01-B*37:01-C*06:02-C*07:01-DRB1*03:01-DRB1*11:01-DRB3*01:01-DRB3*02:02-DQA1*05:01-DQA1*05:05-DQB1*02:01-DQB1*03:01-DPA1*01:03-DPB1*02:01-DPB1*04:01.

One likely association in this cell is B*37:01-C*06:02-DRB1*11:01-DQB1*03:01 with a frequency of HF=0.00118. The other likely association in this cell is B*08:01-C*07:01-DRB1*03:01-DQB1*02:01 with a frequency of HF=0.09821, the most common haplotype seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #902 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 29 participants reporting their NGS results (See Tables 7, 10, 13, 16, 19, 22).

Table 2. Summary of the 146th DNA Exchange (DNA #898)

A				B				C			
<u>72 labs High / 80 labs Low</u>		% (n)		<u>73 labs High / 79 labs Low</u>		% (n)		<u>70 labs High / 77 labs Low</u>		% (n)	
A*02:01:01:01	3 (2)	A*24:02:01:07	4 (3)	B*14:01:01:01	3 (2)	B*45:01:01	18(13)	C*02:10:01:01	3 (2)	C*16:01:01:01	4 (3)
A*02:01:01	14(10)	A*24:02:01:01	1 (1)	B*14:01:01	22(16)	B*45:01:01G	15(11)	C*02:10:01	12(8)	C*16:01:01	14(10)
A*02:01:01G	14(10)	A*24:02:01	10(7)	B*14:01P	1 (1)	B*45:01P	4 (3)	C*02:10:01G	7 (4)	C*16:01:01G	9 (6)
A*02:01P	3 (2)	A*24:02:01G	16(11)	B*14:01	74(54)	B*45:01	63(46)	C*02:02P	1 (1)	C*16:01P	4 (3)
A*02:01	67(48)	A*24:02P	1 (1)	B*14	100(79)	B*45	100(78)	C*02:10	74(50)	C*16:01	70(49)
A*02	100(80)	A*24:02	68(48)					C*02:02	3 (2)	C*16	99(76)
		A*24	100(79)					C*02	100(77)	C*15	1 (1)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
<u>78 labs High / 78 labs Low</u>		% (n)		<u>37 labs High / 45 labs Low</u>		% (n)		<u>41 labs High / 60 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*01:02:01	23(18)	DRB1*07:01:01:01	4 (3)	DRB4*01:01:01:01	5 (2)			DQA1*01:01:02	22(9)	DQA1*03:03:01:01	2 (1)
DRB1*01:02:01G	1 (1)	DRB1*07:01:01	13(10)	DRB4*01:01:01	16(6)			DQA1*01:01:01	2 (1)	DQA1*03:03:01	20(8)
DRB1*01:02P	4 (3)	DRB1*07:01:01G	10(8)	DRB4*01:01:01G	14(5)			DQA1*01:01:01G	12(5)	DQA1*03:01:01G	10(4)
DRB1*01:02	72(56)	DRB1*07:01P	4 (3)	DRB4*01:01P	3 (1)			DQA1*01:01P	5 (2)	DQA1*03:01P	5 (2)
DRB1*01	100(78)	DRB1*07:01	69(53)	DRB4*01:01	62(23)			DQA1*01:01	59(24)	DQA1*03:03	59(24)
		DRB1*07	100(77)	DRB4*01	76(34)			DQA1*01	100(60)	DQA1*03:02	2 (1)
				DRB4*PRESENT	24(11)					DQA1*01:01	2 (1)
										DQA1*03	100(60)

DQB1				DPA1				DPB1			
<u>70 labs High / 75 labs Low</u>		% (n)		<u>24 labs High / 31 labs Low</u>		% (n)		<u>58 labs High / 38 labs Low</u>		% (n)	
DQB1*02:02:01:02	1 (1)	DQB1*05:01:01:01	4 (3)	DPA1*01:03:01	30(7)	DPA1*02:01:08	25(6)	DPB1*01:01:01	19(11)	DPB1*18:01	100(58)
DQB1*02:02:01:01	3 (2)	DQB1*05:01:01	10(14)	DPA1*01:03:01G	4 (1)	DPA1*02:01	75(18)	DPB1*01:01:01G	14(8)	DPB1*18	100(38)
DQB1*02:02:01	13(9)	DQB1*05:01:01G	6 (4)	DPA1*01:03	65(15)	DPA1*02	100(30)	DPB1*01:01P	10(6)		
DQB1*02:01:01G	7 (5)	DQB1*05:01P	3 (2)	DPA1*01	100(31)			DPB1*01:01	57(33)		
DQB1*02:01P	4 (3)	DQB1*05:01	73(51)					DPB1*01	100(38)		
DQB1*02:02	70(48)	DQB1*05	100(75)								
DQB1*02:01	1 (1)										
DQB1*02	100(75)										

Table 4. Summary of the 146th DNA Exchange (DNA #900)

A				B				C			
64 labs High / 73 labs Low		% (n)		65 labs High / 72 labs Low		% (n)		62 labs High / 68 labs Low		% (n)	
A*01:01:01:01	9 (6)	A*02:01:01:01	2 (1)	B*27:05:02:01	2 (1)	B*37:01:01	20(13)	C*02:02:02:01	3 (2)	C*06:02:01:01	3 (2)
A*01:01:01	11(7)	A*02:01:01	16(10)	B*27:05:02	17(11)	B*35:01:01	2 (1)	C*02:02:02	15(9)	C*06:02:01	11(7)
A*03:01:01	2 (1)	A*03:01:01	2 (1)	B*07:02:01	2 (1)	B*37:01:01G	11(7)	C*04:01:01	2 (1)	C*07:02:01	2 (1)
A*01:01:01G	14(9)	A*02:01:01G	17(11)	B*27:05:02G	17(11)	B*37:01P	3 (2)	C*02:02:02G	8 (5)	C*06:02:01G	13(8)
A*01:01P	2 (1)	A*02:01P	5 (3)	B*27:05P	2 (1)	B*37:01	63(41)	C*02:02P	3 (2)	C*06:02P	3 (2)
A*01:01	63(38)	A*02:01	59(38)	B*27:05	58(37)	B*07:02	2 (1)	C*02:02	68(41)	C*06:02	68(42)
A*01	100(73)	A*02	99(72)	B*27:03	2 (1)	B*37	100(72)	C*02	100(68)	C*06	100(68)
		A*03	1 (1)	B*27:01	2 (1)						
				B*27	100(72)						

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
66 labs High / 72 labs Low		% (n)		31 labs High / 37 labs Low		% (n)		32 labs High / 52 labs Low		% (n)	
DRB1*10:01:01	24(16)	DRB1*14:54:01	22(14)	DRB3*02:02:01	23(7)			DQA1*01:04:01	25(8)	DQA1*01:05:01	29(9)
DRB1*01:01:01	2 (1)	DRB1*15:01:01	2 (1)	DRB3*02:02:01G	16(5)			DQA1*01:01:01	3 (1)	DQA1*01:02:01	3 (1)
DRB1*10:01P	3 (2)	DRB1*14:01:01G	14(9)	DRB5*01:01	3 (1)			DQA1*01:01:01G	9 (3)	DQA1*01:01:01G	13(4)
DRB1*10:01	71(47)	DRB1*14:01P	3 (2)	DRB3*02:02	58(18)			DQA1*01:01P	6 (3)	DQA1*01:01P	6 (2)
DRB1*10	100(71)	DRB1*14:54	52(33)	DRB3*02	73(27)			DQA1*01:04	53(17)	DQA1*01:05	32(10)
		DRB1*14:01	6 (4)	DRB3*PRESENT	27(10)			DQA1*01:01	3 (1)	DQA1*01:04	10(3)
		DRB1*14	100(72)					DQA1*01	100(52)	DQA1*01:01	6 (2)

DQB1				DPA1				DPB1			
64 labs High / 69 labs Low		% (n)		22 labs High / 29 labs Low		% (n)		49 labs High / 32 labs Low		% (n)	
DQB1*05:01:01:05	2 (1)	DQB1*05:03:01:01	2 (1)	DPA1*01:03:01	36(8)			DPB1*04:01:01	13(6)	DPB1*04:02:01	8 (4)
DQB1*05:01:01:01	2 (1)	DQB1*05:03:01	14(9)	DPA1*01:03:01G	5 (1)			DPB1*04:01:01G	38(18)	DPB1*02:01:02	2 (1)
DQB1*05:01:01	14(9)	DQB1*06:02:01	2 (1)	DPA1*01:03	59(13)			DPB1*04:01P	15(7)	DPB1*04:02:01G	41(20)
DQB1*05:01:01G	5 (3)	DQB1*05:03:01G	5 (3)	DPA1*01	100(24)			DPB1*04:01	35(17)	DPB1*04:02P	14(7)
DQB1*05:01P	2 (1)	DQB1*05:03P	3 (2)					DPB1*04(DP401)	100(32)	DPB1*04:02	35(17)
DQB1*05:01	77(49)	DQB1*05:03	73(47)							DPB1*04(DP402)	100(32)
DQB1*05	100(69)	DQB1*05:01	2 (1)								

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 897 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:05:01	68:01:02	48:01:01	50:01:01	06:02:01	08:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
16	02:05:01G	68:01:02G	48:01:01	50:01:01	06:02:01	08:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
134	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	02:01	05:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	02:01	05:01
168	02:05:01G	68:01:02G	48:01:01G	50:01:01G	NT	NT	04:04:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	02:05:01G	68:01:02G	48:01:01G	50:01:01	06:02:01G	08:01:01G	04:04:01	07:01:01G	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	02:02:01	03:02:01G	01:03:01G	02:02:02	02:01:02G	05:01:01G
185	02:05:01G	68:01:02G	48:01P	50:01P	06:02:01G	08:01:01G	04:04P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01G	03:01:01G	02:01P	03:02P	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
188	02:05P	68:01P	48:01:01	50:01:01:01	06:02:01:02	08:01:01	04:04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:01:01	02:02:01:01	03:02	01:03:01:01	02:02:02	02:01	05:01
192	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	02:01	05:01
197	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:02	02:01	05:01
205	02:05:01	68:01:02	48:01:01	50:01:01	06:02:01	08:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
207	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	02:01	05:01
213	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
218	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
227	02:05	68:01:02	48:01	50:01	06:02	08:01:01	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	NT	NT	02:02	03:02:01	NT	NT	02:01:02	05:01
234	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01:01G	02:02	03:02	NT	NT	02:01	05:01
258	02:05:01:01	68:01:02:01	48:01:01	50:01:01:01	06:02:01:02	08:01:01:01	04:01:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02:01	NT	NT	02:01:02	05:01:01
264	02:05:01	68:01:02	48:01:01	50:01:01	06:02:01	08:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02G	05:01:01
294	NT	68:01P	48:01	50:01	NT	NT	04:04	07:01P	NT	NT	02:01	03:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1212	02:05:01G	68:01:02G	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	02:01	05:01
1251	02:05:01	68:01:02	48:01:01	50:01:01	06:02:01	08:01:01	04:04:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:02	02:01	05:01
3849	02:05:01G	68:01:02G	48:01:01G	50:01:01G	06:02:01G	08:01:01G	04:04:01	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01	03:01	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
4709	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04P	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:02	02:01	05:01
45452	02:05:01	68:01:02	48:01:01	50:01:01	06:02	08:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01

Final Consensus based on High Resolution	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:02	02:01	05:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 897 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:01P	4*01:01P	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01P	05:01P
138	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	02:01	05:01
144	02:05	68:01:02	48:01:01	50:01:01	06:02:01	08:01:01	04:04:01	07:01:01:01	NT	NT	02:01	03:01:01G	02:02:01:01	03:02:01	NT	NT	02:01	NT
148	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01P	4*01:03	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	02:01P	05:01P
151	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	02:01	05:01
158	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	02:01	05:01
160	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
162	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
173	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
174	02:05	68:01:02	48:01	50:01	06:02	08:01:01G	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
176	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
189	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01:01G	02:02	03:02	01:03	02:02	02:01	05:01
190	02:05:01	68:01:02G	48:01:01	50:01:01	06:02:01G	08:01:01G	04:04:01	07:01:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
193	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
209	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	05:01P
239	NT	68:01	NT	50:01	06:02	NT	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	02:01P	05:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02:05	68:01	48:01P	50:01P	06:02P	08:01P	04:04	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:01P	03:02P	NT	NT	NT	NT
249	02:05:01	68:01:02	48:01:01	50:01:01	06:02:01	08:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
267	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
278	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	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	02:01	05:01
281	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	02:01	NT	02:02	03:02	01:03	02:02	02:01	05:01
286	NT	NT	48:01:01	50:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
292	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:01	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:01	03:01	01:03	02:02	02:01	05:01
319	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
320	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
321	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02:05:01G	68:01:02G	48:01:01G	50:01:01G	06:02:01G	08:01:01G	04:04	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
702	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	NT	NT	02:02	03:02	01:03	02:02	02:01	05:01
714	02:05P	68:01P	48:01	50:01	06:02	08:01P	04:04	07:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:02	NT	NT	NT	NT
726	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:02	02:01	05:01
732	02:05:01G	68:01:02G	48:01:01	50:01:01	06:02:01G	08:01:01G	04:04:01	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
769	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01P
805	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01:01G	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	02:01	05:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01
1189	02:05:01G	68:01:02G	48:01	50:01	06:02	08:01:01G	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	02:01	05:01
1498	02:05	68:01:02G	48:01	50:01	06:02:01G	08:01:01G	04:04:01	07:01:01	4*01:03	4*01:03	02:01:01	03:01	02:02:01	03:02:01	NT	NT	02:01	05:01:01
1647	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	02:01	05:01
2015	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01:01G	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02	NT	NT	NT	NT
2549	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02:01G	08:01:01G	04:04	07:01:01G	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:02	02:01	05:01:01G
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3261	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
3438	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
3582	02:05	68:01:02G	48:01	50:01	06:02:01G	08:01:01G	04:04	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	02:01	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	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	02:01	05:01
4237	02:05:01	68:01	48:01:01	50:01:01	06:02:01	08:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 897 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
4420	02:05	NT	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	02:01	03:01	NT	03:02	NT	NT	02:01	05:01
4545	02:05	68:01:02G	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:02	02:01	05:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	07:01	4*01:03	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	02:01	05:01
4582	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:02	02:01	05:01
4585	NT	NT	48:01	50:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	05:01P
5451	02:05:01	68:01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01:01
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	07:01	NT	NT	02:01	NT	02:02	03:02	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	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02:05	68:01	48:01	50:01	06:02	08:01	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:02	02:01	05:01

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 897 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	02(DP201)	05
134	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	NT	NT	02(DP201)	05
138	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
139	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
142	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
144	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
147	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	NT	NT	02(DP201)	05
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
189	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
190	02	68	48	50	06	08	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	02(DP201)	05
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
207	02	68	48	50	06	08	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
213	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
227	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
234	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	02(DP201)	05
239	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	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	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
245	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
255	02	68	48	50	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	68	48	50	06	08	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
265	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
266	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
267	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
268	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
278	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
279	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
280	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
281	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
282	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
285	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
286	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
288	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
290	02	68	48	50	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
293	02	68	48	50	06	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
300	02	68	48	50	06	08	04	07	4*PRESENT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
304	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
309	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
319	02	68	48	50	06	08	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
320	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
402	02	68	40	NT	06	08	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
519	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
714	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 897 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
732	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
769	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
805	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	02(DP201)	05
1113	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
1212	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	02(DP201)	05
1251	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1647	02	68	48	50	06	08	04	07	4*PRESENT 4*PRESENT		02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
2063	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
2549	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
3325	02	68	48	50	06	08	04	07	4*PRESENT 4*PRESENT		02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
3410	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3438	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
3582	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	02(DP201)	05
3849	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	02(DP201)	05
4237	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4281	02	68	48	50	06	08	04	07	4*PRESENT 4*PRESENT		02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
4420	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	02(DP201)	05
4551	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	NT	NT	02(DP201)	05
4582	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
4585	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
4709	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
5451	02	68	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02	68	48	50	06	08	NT	NT	4*01	4*01	NT	03	NT	NT	NT	02	NT	NT
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9221	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05
9222	02	68	48	50	06	08	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	68	48	50	06	08	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	02(DP201)	05

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 898 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	24:02:01	14:01:01	45:01:01	02:10:01	16:01:01	01:02:01	07:01:01	4*01:01:01	NP	01:01:02	03:03:01	02:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01	01:01:01	18:01
16	02:01:01	24:02:01	14:01:01	45:01:01	02:10:01	16:01:01	01:02:01	07:01:01	4*01:01	NP	01:01:02	03:03:01	02:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	18:01
134	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NP	01:01	03:03	02:02	05:01	NT	NT	01:01	18:01
139	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NP	01:01	03:03	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	18:01
147	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NP	01:01	03:03	02:02	05:01	NT	NT	01:01	18:01
168	02:01:01G	24:02:01G	14:01:01	45:01:01G	NT	NT	01:02:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	02:01:01G	24:02:01G	14:01:01	45:01:01G	02:10:01G	16:01:01G	01:02:01	07:01:01:01	NT	NT	01:01:02	03:03:01	02:02:01	05:01:01G	01:03:01G	02:01:08	01:01:01G	18:01
185	02:01:01G	24:02:01G	14:01:01	45:01:01G	02:10:01G	16:01:01G	01:02P	07:01P	4*01:01P	NP	01:01:01G	03:01:01G	02:01P	05:01P	NT	NT	01:01:01G	18:01
188	02:01	24:02:01:07	14:01:01:01	45:01:01	02:10:01:01	16:01:01:01	01:02:01	07:01	NT	NT	01:01:02	03:03:01:01	02:02:01:02	05:01:01:01	01:03	02:01	01:01	18:01
192	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01:01:01	NP	01:01	03:03	02:02	05:01	NT	NT	01:01	18:01
197	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NT	01:01	03:03	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	18:01
205	02:01:01	24:02:01	14:01:01	45:01:01	02:10	16:01:01	01:02:01	07:01:01	4*01:01:01	NP	01:01:02	03:03:01	02:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	18:01
207	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NT	01:01	03:03	02:02	05:01	NT	NT	01:01	18:01
213	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
218	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
227	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01:01	01:02:01	07:01	4*01:01:01	NP	NT	NT	02:02	05:01:01	NT	NT	01:01:01	18:01
234	02:01:01G	24:02:01G	14:01	45:01:01G	02:10:01G	16:01:01G	01:02	07:01:01G	4*01:01	NP	01:01:01G	03:01:01G	02:02	05:01	NT	NT	01:01	18:01
258	02:01:01	24:02:01:07	14:01:01:01	45:01:01	02:10:01:01	16:01:01:01	01:02:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	05:01:01:01	NT	NT	01:01:01	18:01
264	02:01:01	24:02:01	14:01:01	45:01:01	02:10:01	16:01:01	01:02:01	07:01:01	4*01:01:01:01	NP	01:01:02	03:03:01	02:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	18:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	16:01P	01:02	07:01	NT	NT	01:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	02:01:01	24:02:01	14:01:01	45:01:01	02:10:01	16:01:01	01:02:01	07:01:01	4*01:01:01	NP	01:01:02	03:03:01	02:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	18:01
1212	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NP	01:01	03:03	02:02	05:01	NT	NT	01:01	18:01
1251	02:01:01:01	24:02:01G	14:01:01	45:01:01	02:10:01	16:01:01	01:02:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NP	01:01	03:03	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	18:01
3849	02:01:01G	24:02:01G	14:01:01	45:01:01G	02:10	16:01:01G	01:02:01	07:01:01G	4*01:01:01G	NP	01:01:01G	03:03	02:01:01G	05:01:01G	NT	NT	01:01:01G	18:01
4709	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NP	01:01	03:03	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	18:01
45452	02:01:01	24:02:01	14:01:01	45:01:01	NT	NT	01:02:01	07:01:01	4*01:01:01	NP	01:01:02	03:03:01	02:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01	01:01:01	18:01

Final Consensus based on High Resolution	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NP	01:01	03:03	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	18:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 898 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01:01G	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01G	18:01
138	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01	18:01	18:01
144	02:01:01	24:02	14:01:01	45:01:01	02:10	16:01:01:01	01:02:01	07:01:01:01	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G	02:02:01:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT
148	02:01P	24:02	14:01	45:01P	02:10	16:01	01:02	07:01P	4*01:01	NP	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01P	18:01	18:01
151	02:01:01G	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01	18:01	18:01
158	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NP	01:01	03:03	02:02	05:01	NT	NT	01:01	18:01
160	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
162	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
173	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	01:01	03:03	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
174	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
176	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
189	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NP	01:01:01G	03:01:01G	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	18:01
190	02:01:01:01	24:02:01:01	14:01:01	45:01:01	02:10:01	16:01:01	01:02:01	07:01:01:01	NT	NT	NT	02:02:01:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT	NT
193	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	14:01	45:01	NT	NT	NT	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	18:01
209	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	18:01	18:01
239	NT	NT	14:01	45:01	NT	NT	01:02	07:01	4*01:01	NP	01:01	03:03	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01P	18:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02:01	24:02	14:01P	45:01P	02:02P	16:01	01:02P	07:01	NT	NT	01:01:01	03:03	02:01P	05:01P	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	24:02:01	14:01:01	45:01:01	02:10:01	16:01:01	01:02:01	07:01:01	4*01:01:01	NP	01:01:02	03:03:01	02:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	18:01
267	02:01	24:02	14:01	45:01	02:02	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NP	01:01	03:02	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT
278	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NT	01:01	03:03	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	18:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	18:01	18:01
281	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	18:01	18:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	07:01	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
292	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:01	24:02	14:01	45:01	02:02	16:01	01:02	07:01	NT	NT	01:01	01:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	18:01
319	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
320	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
321	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	07:01	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
615	02:01:01G	24:02:01G	14:01	45:01:01G	02:10:01G	16:01:01G	01:02	07:01:01G	4*01:01:01G	NP	NT	02:01:01G	05:01:01G	NT	NT	01:01:01G	18:01	18:01
702	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NP	NT	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	18:01	18:01
714	02:01P	24:02P	14:01	45:01P	02:10	16:01P	01:02P	07:01P	NT	NT	NT	02:01P	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
726	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NP	01:01	03:03	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	18:01
732	02:01:01G	24:02:01G	14:01:01	45:01:01G	02:10:01G	16:01:01G	01:02:01	07:01:01G	4*01:01:01G	NP	NT	02:01:01G	05:01:01G	NT	NT	01:01:01G	18:01	18:01
769	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	18:01	18:01
805	02:01	24:02	14:01	45:01:01G	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01	18:01	18:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	18:01	18:01
1189	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01	18:01	18:01
1498	02:01:01G	24:02:01G	14:01	45:01:01G	02:10	16:01	01:02:01	07:01:01	4*01:01	NP	01:01	03:03	02:02:01	05:01:01	NT	NT	01:01:01	18:01
1647	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NP	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01	18:01	18:01
2015	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	02:01:01G	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
2549	02:01:01G	24:02	14:01	45:01:01G	02:10	16:01	01:02	07:01:01G	NT	NT	01:01	03:03	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	18:01
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3261	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
3438	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
3582	02:01	24:02:01G	14:01	45:01:01G	02:10	16:01	01:02	07:01:01G	4*01:01:01G	NP	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01:01G	18:01	18:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	18:01	18:01
3625	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	01:01	03:03	02:02	05:01	NT	NT	01:01	18:01
4237	02:01	24:02	14:01:01	45:01:01	02:10:01	16:01:01	01:02:01	07:01:01	4*01:01	NP	01:01P	03:01P	02:02	05:01	NT	NT	NT	NT

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 898 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
4420	02:01	NT	14:01	45:01	NT	16:01	01:02	07:01	NT	NT	01:01	03:03	NT	05:01	NT	NT	01:01	18:01
4545	02:01	24:02:01G	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NP	01:01	03:03	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	18:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	07:01	4*01:01	NP	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01	18:01
4582	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NP	01:01	03:03	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01:01G	18:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	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	02:01:01	24:02:01:07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01	18:01
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	07:01	NT	NP	NT	NT	02:02	05:01	NT	02:01	01:01	18:01
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	05:01	NT	NT	01:01	18:01
Final Consensus	02:01	24:02	14:01	45:01	02:10	16:01	01:02	07:01	4*01:01	NP	01:01	03:03	02:02	05:01	01:03	02:01	01:01	18:01

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 898 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	01	18
134	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	NT	NT	01	18
138	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
139	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
142	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
144	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
147	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	NT	NT	01	18
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
189	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
190	02	24	14	45	02	16	01	07	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
192	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	NT	NT	01	18
195	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
205	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
207	02	24	14	45	02	16	01	07	4*PRESENT	NP	01	03	02	05	01	02	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
213	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
215	02	24	14	45	02	16	01	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
227	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	01	02	01	18
234	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	NT	NT	01	18
239	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	NT	NT
242	02	24	14	45	02	16	01	07	4*PRESENT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
244	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
245	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	01	02	01	18
255	02	24	14	45	NT	NT	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	24	14	45	02	16	01	07	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
265	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
266	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	01	02	01	18
267	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
268	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
278	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NT	01	03	02	05	01	02	01	18
279	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
280	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
281	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
282	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
285	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
286	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
288	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
290	02	24	14	45	NT	NT	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
293	02	24	14	NT	02	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
300	02	24	14	45	02	16	01	07	4*PRESENT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
304	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
309	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	01	02	01	18
311	02	24	14	45	02	16	01	07	4*PRESENT	NP	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
318	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	01	02	01	18
319	02	24	14	45	02	16	01	07	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
320	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
402	02	NT	14	45	02	16	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
519	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
714	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 898 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
732	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
769	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
805	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	01	18
1113	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
1212	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	NT	NT	01	18
1251	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1647	02	24	14	45	02	16	01	07	4*PRESENT	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
2063	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
2549	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NT	01	03	02	05	01	02	01	18
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
3325	02	24	14	45	02	16	01	07	4*PRESENT	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
3410	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
3438	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
3582	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
3600	02	24	14	45	02	16	01	07	4*PRESENT	NP	01	03	02	05	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NT	01	03	02	05	NT	NT	01	18
3849	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	NT	NT	01	18
4237	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
4281	02	24	14	45	02	16	01	07	4*PRESENT	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
4420	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	01	18
4551	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	NT	NT	01	18
4582	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
4585	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
4709	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18
5451	02	24	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02	24	14	45	02	16	NT	NT	4*01	NP	01	03	NT	NT	01	NT	NT	NT
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9221	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NT	01	03	02	05	01	02	01	18
9222	02	24	14	45	02	16	01	07	NT	NT	01	03	02	05	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	24	14	45	02	16	01	07	4*01	NP	01	03	02	05	01	02	01	18

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 899 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	03:01:01	33:03:01	18:01:01	49:01:01	05:01:01	07:01:01	03:02:01	11:02:01	3*02:02:01	3*03:01:01	04:01:01	05:05:01	03:19:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01	131:01
16	03:01:01	33:03:01	18:01:01	49:01:01	05:01:01	07:01:01	03:02:01	11:02:01	3*02:02:01	3*03:01:01	04:01:01	05:05:01	03:19:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01	131:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:19	NT	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	03:01:01G	33:03:01G	18:01:01G	49:01:01G	NT	NT	03:02:01	11:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	03:01:01G	33:03:01G	18:01:01G	49:01:01	05:01:01G	07:01:01G	03:02:01	11:02:01	NT	NT	04:01:01G	05:05:01	03:19:01	04:02:01G	01:03:01G	02:02:02	03:01:01G	131:01
185	03:01:01G	33:03:01G	18:01:01G	49:01:01G	05:01:01G	07:01:01G	03:02P	11:02P	3*02:02P	3*03:01P	04:01:01G	05:01:01G	03:01P	04:02P	NT	NT	03:01:01G	17:01:01G
188	03:01:01:01	33:03:01	18:01	49:01	05:01:01:01	07:01	03:02:01	11:02:01	NT	NT	04:01	05:05	03:19:01	04:02	01:03	02:02:02	03:01	131:01
192	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	04:01	05:05	03:19	04:02	NT	NT	03:01	131:01
197	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	04:01	05:05	03:19	04:02	01:03	02:02	03:01	131:01
205	03:01:01	33:03:01	18:01:01	49:01:01	05:01:01	07:01:01	03:02:01	11:02:01	3*02:02:01	3*03:01:01	04:01:01	05:05:01	03:19	04:02:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01	131:01
207	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	04:01	05:05	03:19	04:02	NT	NT	03:01	131:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
227	03:01	33:03:01	18:01:01	49:01	05:01:01	07:01:01	03:02:01	11:02:01	3*02:02	3*03:01:01	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	03:01	131:01
234	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	04:01	05:05	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
258	03:01:01:01	33:03:01	18:01:01	49:01:01:02	05:01:01:01	07:01:01	03:02:01	11:02:01	NT	NT	NT	NT	03:19:01	04:02	NT	NT	03:01:01	131:01
264	03:01:01	33:03:01	18:01:01	49:01:01	05:01:01	07:01:01	03:02:01	11:02:01	3*02:02:01	3*03:01:01	04:01:01	05:05:01	03:19:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01	131:01
294	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	04:01	05:05	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1212	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	04:01	05:05	03:19	04:02	NT	NT	03:01	131:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	03:01:01	33:03:01	18:01:01	49:01:01	05:01:01	07:01:01	03:02:01	11:02:01	3*02:02:01	3*03:01:01	04:01:01	05:05:01	03:19:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01	131:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	3*03:01	04:01	NT	03:19	04:02	01:03	02:02	03:01	131:01
3849	03:01:01G	33:03:01G	18:01:01G	49:01	05:01:01G	07:01:01G	03:02:01	11:02:01	3*02:02:01G	3*03:01	04:01	05:05	03:19	04:02:01G	NT	NT	03:01:01G	17:01:01G
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	03:01:01	33:03:01	18:01:01	49:01:01	NT	NT	03:02:01	11:02:01	3*02:02:01	3*03:01:01	04:01:01	05:05:01	03:19:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01	131:01

Final Consensus based on High Resolution	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	04:01	05:05	03:19	04:02	01:03	02:02	03:01	131:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 899 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
124	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01:01G	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	03:01P	17:01P
138	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	03:01	131:01
144	03:01:01:01	33:03:01	18:01:01	49:01:01	05:01:01	07:01:01G	03:02:01	11:02:01	NT	NT	04:01	05:05	03:19	04:02:01	NT	NT	NT	NT
148	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	03:01P	17:01P
151	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	03:01	131:01
158	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	04:01	05:05	03:19	04:01	NT	NT	03:01	131:01
160	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
162	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01:01G	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
173	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	04:01	05:05	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
174	03:01	33:03:01	18:01	49:01	05:01	07:01:01G	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
176	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
189	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	04:01	05:05	03:19	04:02	01:03	02:02	03:01	131:01
190	03:01:01:01	33:03:01	18:01:01:01	49:01:01	05:01:01G	07:01:01G	03:02:01	11:02:01	NT	NT	NT	NT	03:19:01	04:02:01	NT	NT	NT	NT
193	03:01:01G	33:03:01G	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02:01G	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	49:01	05:01	NT	03:02	11:02	NT	3*03:01	04:01	NT	NT	04:02	NT	NT	03:01	17:01
209	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	04:01	05:05	03:19	04:02	NT	NT	03:01P	17:01P
239	NT	33:03	NT	49:01	05:01	NT	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	04:01	05:05	03:19	04:02	01:03	02:02	03:01P	131:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	03:01	33:03	18:01P	49:01P	05:01P	07:01P	03:02P	11:02	NT	NT	04:01	05:05	03:01P	04:02P	NT	NT	NT	NT
249	03:01:01	33:03:01	18:01:01	49:01:01	05:01:01	07:01:01	03:02:01	11:02:01	3*02:02:01	3*03:01:01	04:01:01	05:05:01	03:19:01	04:02:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01	131:01
267	03:01	33:01	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	04:01	05:05	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
278	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	04:01	05:05	03:19	04:02	01:03	02:02	03:01	131:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
281	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	04:01	NT	03:19	04:02	01:03	02:02	03:01	131:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:02	NT	NT	04:01	NT	03:19	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
292	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	03:01	33:01	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	04:01	05:01	03:01	04:01	01:03	02:02	03:01	17:01
319	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
320	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
321	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	03:01:01G	33:03:01G	18:01:01G	49:01:01G	05:01:01G	07:01:01G	03:02	11:02	3*02:02:01G	3*03:01:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G	NT	NT	03:01:01G	17:01:01G
702	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	NT	NT	03:19	04:02	01:03	02:02	03:01	131:01
714	03:01	33:03	18:01P	49:01	05:01P	07:01P	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
726	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	04:01	05:05	03:19	04:02	01:03	02:02	03:01	131:01
732	03:01:01G	33:03:01	18:01:01G	49:01:01G	05:01:01G	07:01:01G	03:02:01	11:02:01	3*02:02:01G	3*03:01:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G	NT	NT	03:01:01G	131:01
769	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	131:01
805	03:01	33:03	18:01:01G	49:01	05:01	07:01:01G	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	03:01	131:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	131:01
1189	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	03:01	131:01
1498	03:01:01G	33:03	18:01:01G	49:01	05:01	07:01:01G	03:02:01	11:02:01	3*02:02	3*03:01	04:01	05:05:01	03:19:01	04:02:01	NT	NT	03:01:01	131:01
1647	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	03:01	131:01
2015	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
2518	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01:01G	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	04:02	NT	NT	NT	NT
2549	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01:01G	03:02	11:02	NT	NT	04:01	05:05	03:19	04:02	01:03	02:02	03:01	131:01
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3261	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
3438	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
3582	03:01	33:03	18:01:01G	49:01	05:01:01G	07:01:01G	03:02	11:02	3*02:02:01G	3*03:01	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	03:01	131:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	17:01P
3625	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	04:01	05:05	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
4237	03:01	33:03:01	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02:01	11:02:01	3*02:02	3*03:01	04:01	05:01P	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 899 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
4420	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	NT	03:02	11:02	NT	NT	04:01	05:05	NT	04:02	NT	NT	09:01	20:01
4545	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	04:01	05:05	03:19	04:02	01:03	02:02	03:01	131:01
4551	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	03:01:01G	131:01
4582	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	04:01	05:05	03:19	04:02	01:03	02:02	03:01	131:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:02	NT	NT	04:01	NT	03:19	NT	NT	NT	NT	NT
4613	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	17:01P
5451	03:01:01:01	33:03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01	131:01
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	11:02	NT	NT	04:01	NT	03:19	04:02	01:03	NT	03:01:01G	131:01
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	NT	NT	NT	NT	03:19	04:02	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	03:01	33:03	18:01	49:01	05:01	07:01	03:02	11:02	3*02:02	3*03:01	04:01	05:05	03:19	04:02	01:03	02:02	03:01	131:01

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 899 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	NT	NT	03	04	NT	NT	03	17
134	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
138	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	03	131
139	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
142	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
144	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	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
173	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
189	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	03	131
190	03	33	18	49	05	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
192	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	NT	NT	03	131
195	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	03	17
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
205	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	03	131
207	03	33	18	49	05	07	03	11	3*PRESENT	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
209	03	33	18	49	05	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
213	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	03	131
227	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	01	02	03	131
234	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	NT	NT	03	131
239	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
245	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	NT	NT	03	04	01	02	03	131
255	03	33	18	49	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	03	33	18	49	05	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
265	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	03	131
266	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	01	02	03	131
267	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
268	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
278	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	03	131
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
281	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	03	131
282	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
285	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
286	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
288	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
290	03	33	18	49	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
293	02	33	18	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	NT	NT	03	131
300	03	33	18	49	05	07	03	11	3*PRESENT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
304	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
309	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	03	02	03	17
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	01	02	03	17
319	03	33	18	49	05	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
320	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	03	17
402	03	33	18	NT	05	07	03	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
519	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	03	131
714	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 899 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	03	131
732	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	03	131
769	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
805	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	03	131
1113	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
1212	03	33	18	49	05	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	04	05	03	04	NT	NT	03	131
1251	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	NT	NT	03	04	01	03	03	131
1647	03	33	18	49	05	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	04	05	03	04	01	02	03	131
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2549	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	03	131
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	03	33	18	49	NT	NT	03	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
3325	03	33	18	49	05	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	04	05	03	04	01	02	03	131
3410	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
3438	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
3582	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	NT	NT	03	04	NT	NT	03	131
3600	03	33	18	49	05	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	04	05	03	04	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02	NT	NT	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
3849	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	NT	NT	03	17
4237	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
4281	03	33	18	49	05	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	04	05	03	04	01	02	03	131
4420	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	09	20
4551	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	NT	NT	03	131
4582	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	03	131
4585	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	03	33	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	03	33	18	49	05	07	NT	NT	3*02	3*03	NT	05	NT	NT	NT	02	NT	NT
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9221	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	03	131
9222	03	33	18	49	05	07	03	11	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	03	33	18	49	05	07	03	11	3*02	3*03	04	05	03	04	01	02	03	131

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 900 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	02:01:01	27:05:02	37:01:01	02:02:02	06:02:01	10:01:01	14:54:01	3*02:02:01	NP	01:04:01	01:05:01	05:01:01	05:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
16	03:01:01	03:01:01	07:02:01	35:01:01	04:01:01	07:02:01	01:01:01	15:01:01	5*01:01	NP	01:01:01	01:02:01	05:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	02:01:02
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	01:01:01G	02:01:01G	27:05:02G	37:01:01G	NT	NT	10:01:01	14:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	01:01:01G	02:01:01G	27:05:02G	37:01:01G	02:02:02G	06:02:01G	10:01:01	14:54:01	NT	NT	01:04:01	01:05:01	05:01:01G	05:03:01G	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	04:02:01G
185	01:01:01G	02:01:01G	27:05:02G	37:01:01G	02:02P	06:02P	10:01P	14:01P	3*02:02P	NP	01:01:01G	01:01:01G	05:01P	05:03P	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
188	01:01:01:01	02:01	27:05:02:01	37:01:01	02:02:02:01	06:02:01:01	10:01	14:54:01	NT	NT	01:04	01:05:01	05:01	05:03	01:03	01:03	04:01P	04:02P
192	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	3*02:02	NP	01:04	01:01:01G	05:01	05:03	NT	NT	04:01	04:02
197	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	3*02:02	NT	01:04	01:05	05:01	05:03	01:03	NT	04:01	04:02
205	01:01:01	02:01:01	27:05:02	37:01:01	02:02:02	06:02:01	10:01:01	14:54:01	3*02:02:01	NP	01:04:01	01:05:01	05:01:01	05:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
207	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	NT	NT	01:04	01:05	05:01	05:03	NT	NT	04:01	04:02
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
227	01:01:01:01	02:01	27:05	37:01:01	02:02:02	06:02	10:01:01	14:54	3*02:02	NP	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01:01	02:01:01	27:05:02	37:01:01	02:02:02:01	06:02:01:01	10:01:01	14:54:01	NT	NT	NT	05:01:01:05	05:03:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G	
264	01:01:01	02:01:01	27:05:02	37:01:01	02:02:02	06:02:01	10:01:01	14:54:01	3*02:02:01	NP	01:04:01	01:05:01	05:01:01	05:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
294	01:01	02:01P	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	NT	NP	01:04	01:05	05:01	05:03	NT	NT	04:01P	04:02P
519	01:01:01	02:01:01	27:05:02	37:01:01	02:02:02	06:02:01	10:01:01	14:54:01	3*02:02:01	NP	01:04:01	01:05:01	05:01:01	05:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	01:01:01	02:01:01	27:05:02	37:01:01	02:02:02	06:02:01	10:01:01	14:54:01	3*02:02:01	NP	01:04:01	01:05:01	05:01:01	05:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	3*02:02	NT	NT	NT	05:01	05:03	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
3849	01:01:01G	02:01:01G	27:05:02G	37:01:01G	02:02:02G	06:02:01G	10:01	14:01:01G	3*02:02:01G	NP	01:04	01:05	05:01:01G	05:03:01G	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	04:02
45452	01:01:01	02:01:01	27:05:02	37:01:01	02:02	06:02	10:01:01	14:54:01	3*02:02:01	NP	01:04:01	01:05:01	05:01:01	05:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G

Final Consensus based on High Resolution	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	3*02:02	NP	01:04	01:05	05:01	05:03	01:03	01:03	04:01	04:02
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 900 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
124	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:01:01G	3*02:02	NP	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
138	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	04:01	04:02
144	01:01:01:01	02:01:01	27:05:02	37:01:01	02:02:02	06:02:01	10:01:01	14:54:01	NT	NT	01:01:01G	01:01:01G	05:01:01	05:03:01	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	01:01	02:01:01G	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	04:01	04:02
158	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	3*02:02	NP	01:04	01:04	05:01	05:03	NT	NT	04:01	04:02
160	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	3*02:02	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
162	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:01:01G	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
173	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	NT	NT	01:04	01:05	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
174	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:01:01G	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
176	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
189	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	3*02:02:01G	NP	01:01:01G	01:01:01G	05:01	05:03	01:03	01:03	04:01	04:02
190	01:01:01:01	02:01:01:01	27:05:02	37:01:01	02:02:02	06:02:01G	10:01:01	14:54:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01:01	05:03:01:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
209	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	3*02:02	NP	01:04	01:04	05:01	05:03	NT	NT	04:01P	04:02P
239	NT	NT	27:05	37:01	NT	06:02	10:01	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	04:01P	04:02P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01:01P	02:01P	27:05	37:01P	02:02P	06:02P	10:01P	14:54	NT	NT	01:01P	01:01P	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	02:01:01	27:05:02	37:01:01	02:02:02	06:02:01	10:01:01	14:54:01	3*02:02:01	NP	01:04:01	01:05:01	05:01:01	05:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
267	01:01	02:01	27:03	37:01	02:02	06:02	10:01	14:01	3*02:02	NP	01:04	01:04	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
278	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	3*02:02	NT	01:04	01:01	05:01	05:03	01:03	01:03	04:01	04:02
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	10:01	14:54	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
292	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	01:01	02:01	27:01	37:01	02:02	06:02	10:01	14:01	NT	NT	01:01	01:01	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
319	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
320	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
321	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	10:01	14:54	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
615	01:01:01G	02:01:01G	27:05:02G	37:01:01G	02:02:02G	06:02:01G	10:01	14:01:01G	3*02:02:01G	NT	NT	NT	05:01:01G	05:03:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
702	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	3*02:02	NP	NT	NT	05:01	05:03	01:03	01:03	04:01	04:02
714	01:01	02:01P	27:05P	37:01P	02:02	06:02	10:01	14:54	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03P	NT	NT	NT	NT
726	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	3*02:02	NP	01:04	01:05	05:01	05:03	01:03	01:03	04:01	04:02
732	01:01:01G	02:01:01G	27:05:02G	37:01:01G	02:02:02G	06:02:01G	10:01:01	14:01:01G	3*02:02:01G	NP	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
769	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
805	01:01	02:01	27:05:02G	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
1113	NT	NT	NT	07:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	04:02
1189	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
1498	01:01:01G	02:01:01G	27:05:02G	37:01	02:02	06:02:01G	10:01:01	14:54:01	3*02:02	NP	01:04	01:05	05:01	05:03	NT	NT	04:01:01	04:02:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2015	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:01:01G	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
2549	01:01	02:01:01G	27:05:02G	37:01	02:02	06:02:01G	10:01	14:54	NT	NT	01:04	NT	05:01	05:03	01:03	NT	04:01:01G	04:02:01G
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3261	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
3438	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
3582	01:01:01G	02:01:01G	27:05:02G	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	3*02:02:01G	NP	NT	NT	05:01	05:03	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	04:02P
3625	01:01	02:01	27:05	37:01	NT	NT	10:01	14:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	04:01	04:02
4237	01:01	02:01	27:05:02	37:01:01	02:02	06:02	10:01:01	14:54:01	3*02:02	NP	01:01P	01:01P	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 900 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
4420	01:01	02:01	27:05	37:01	NT	06:02	10:01	NT	NT	NT	01:04	01:05	05:01	05:03	NT	NT	NT	NT
4545	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	3*02:02	NP	01:04	01:05	05:01	05:03	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
4551	01:01:01G	02:01:01G	27:05:02G	37:01:01G	02:02:02G	06:02:01G	10:01	14:01:01G	3*02:02	NP	NT	NT	05:01	05:03	01:03	NT	04:01	04:02
4582	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	3*02:02	NP	01:04	01:05	05:01	05:03	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
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	04:02P
5451	01:01:01:01	02:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01	04:02
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	10:01	NT	NT	NP	NT	NT	05:01	05:03	01:03	NT	04:01	04:02:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:01P	NT	NT	NT	NT	05:01	05:03	NT	NT	04:01	04:02
Final Consensus	01:01	02:01	27:05	37:01	02:02	06:02	10:01	14:54	3*02:02	NP	01:04	01:05	05:01	05:03	01:03	01:03	04:01	04:02

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 900 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
134	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
138	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
139	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
142	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
144	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
173	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
189	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
190	01	02	27	37	02	06	10	14	3*PRESENT	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
192	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	10	14	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
205	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
207	01	02	27	37	02	06	10	14	3*PRESENT	NP	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
209	01	02	27	37	02	06	10	14	3*PRESENT	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
213	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NT	01	01	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
227	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	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	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
245	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
255	01	02	27	37	NT	NT	10	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	02	27	37	02	06	10	14	3*PRESENT	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
265	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
266	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
267	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
268	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
278	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
285	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
286	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
288	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
290	01	02	27	37	NT	NT	10	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
293	01	03	27	37	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
300	01	02	27	37	02	06	10	14	3*PRESENT	NT	NT	NT	05	NT	NT	NT	NT	NT
304	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
309	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
319	01	02	27	37	02	06	10	14	3*PRESENT	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
320	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
402	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
519	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
714	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 900 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
732	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
769	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
805	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
1113	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
1212	01	02	27	37	02	06	10	14	3*PRESENT	NP	01	01	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
1251	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
1647	01	02	27	37	02	06	10	14	3*PRESENT	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2549	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NT	01	NT	05	05	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	01	02	27	37	NT	NT	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
3325	01	02	27	37	02	06	10	14	3*PRESENT	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
3410	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
3438	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
3582	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
3600	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	01	01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NT	01	01	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
3849	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
4237	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
4281	01	02	27	37	02	06	10	14	3*PRESENT	3*PRESENT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4420	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
4551	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4582	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4585	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
4709	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
5451	01	02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	01	02	27	37	02	06	NT	14	3*02	NP	01	01	NT	NT	NT	01	NT	NT
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9221	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NT	01	NT	05	NT	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
9222	01	02	27	37	02	06	10	14	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	02	27	37	02	06	10	14	3*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 901 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	03:01:01	03:01:01	07:02:01	35:01:01	04:01:01	07:02:01	01:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:01:01	01:02:01	05:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
16	01:01:01	02:01:01	27:05:02	37:01:01	02:02:02	06:02:01	10:01:01	14:54:01	3*02:02:01	NP	01:04:01	01:05:01	05:01:01	05:03:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:01:01
134	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	5*01:01	NT	01:01	01:02	05:01	06:02	NT	NT	02:01	04:01
139	03:01	NT	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	5*01:01	NP	01:01	01:02	05:01	06:02	01:03	NT	02:01	04:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	35:01:01G	NT	NT	01:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	35:01:01G	04:01:01G	07:02:01G	01:01:01G	15:01:01G	NT	NT	01:01:01G	01:02:01G	05:01:01G	06:02:01G	01:03:01G	01:03:01G	02:01:02G	04:01:01G
185	03:01P	03:01P	07:02:01G	35:01:01G	04:01:01G	07:02:01G	01:01P	15:01P	5*01:01P	NP	01:01:01G	01:02:01G	05:01P	06:02P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
188	03:01:01:01	03:01:01:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01:01	15:01	NT	NT	01:01:01:03	01:02	05:01	06:02:01:01	01:03:01:01	01:03:01:04	02:01	04:01
192	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	5*01:01	NP	01:01	01:02	05:01	06:02	NT	NT	02:01	04:01
197	03:01	NT	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	5*01:01	NT	01:01	01:02	05:01	06:02	01:03	NT	02:01	04:01
205	03:01:01	03:01:01	07:02:01	35:01:01	04:01:01	07:02:01	01:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:01:01	01:02:01	05:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
207	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	NT	NT	01:01	01:02	05:01	06:02	NT	NT	02:01	04:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
227	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01:01	15:01	5*01:01	NP	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	02:01:02	04:01:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	03:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	35:01:01	04:01:01	07:02:01	01:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01	06:02:01:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
264	03:01:01	03:01:01	07:02:01	35:01:01	04:01:01	07:02:01	01:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:01:01	01:02:01	05:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01
294	03:01	03:01	07:02P	35:01	04:01	07:02	01:01P	15:01P	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1212	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	NT	NT	01:01	01:02	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
1251	03:01:01	03:01:01	07:02:01G	35:01:01G	04:01:01G	07:02:01G	01:01:01G	15:01	5*01:01	NT	01:01	01:02	05:01:01	06:02:01	01:03	01:03	02:01	04:01
2063	03:01:01	03:01:01	07:02:01	35:01:01	04:01:01	07:02:01	01:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:01:01	01:02:01	05:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3264	03:01:01	03:01:01	07:02:01	35:01:01	04:01:01	07:02:01	01:01:01	15:01:01	5*01:01	NP	01:01:01	01:02:01	05:01:01	06:02:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	5*01:01	NT	01:01	01:02	05:01	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
3849	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	35:01:01G	04:01:01G	07:02:01G	01:01:01G	15:01:01G	5*01:01:01G	NP	01:01:01G	01:02:01G	05:01:01G	06:02:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
45452	03:01:01	03:01:01	07:02:01	35:01:01	04:01:01	07:02:01	01:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:01:01	01:02:01	05:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01

Final Consensus based on High Resolution	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	5*01:01	NP	01:01	01:02	05:01	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 901 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01:01G	07:02:01G	01:01:01G	15:01	5*01:01	NP	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
138	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	02:01	04:01
144	03:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	35:01:01	04:01:01	07:02:01	01:01:01	15:01:01	NT	NT	01:01:01G	01:02:01G	05:01:01	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	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	02:01	04:01
158	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	5*01:01	NP	01:01	01:02	05:01	06:02	NT	NT	02:01	04:01
160	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	5*01:01	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
162	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
173	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	NT	NT	01:01	01:02	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
174	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01:01G	07:02:01G	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
176	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
189	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	5*01:01:01G	NP	01:01:01G	01:02:01G	05:01	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
190	03:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	35:01:01:01	04:01:01G	07:02:01G	01:01:01	15:01:01:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01:01	06:02:01:01	NT	NT	NT	NT
193	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01:01G	07:02	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	07:02	NT	NT	07:02	01:01	NT	NT	NT	01:01	01:02	05:01	06:02	NT	NT	02:01P	04:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	03:01	03:01	07:02P	35:01	04:01	07:02P	01:01P	15:01P	NT	NT	01:01:01	01:02	05:01P	06:02P	NT	NT	NT	NT
249	03:01:01	03:01:01	07:02:01	35:01:01	04:01:01	07:02:01	01:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:01:01	01:02:01	05:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
267	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	5*01:01	NP	01:01	01:02	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
278	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	5*01:01	NT	01:01	01:02	05:01	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
292	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:01	01:01	15:01	NT	NT	01:01	01:02	05:01	06:01	01:03	01:03	02:01	04:01
319	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
320	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
321	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	35:01:01G	04:01:01G	07:02:01G	01:01:01G	15:01:01G	5*01:01:01G	NP	NT	NT	05:01:01G	06:02:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
702	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	5*01:01	NP	NT	NT	05:01	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
714	03:01	03:01	07:02P	35:01P	04:01P	07:02P	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
726	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	5*01:01	NP	01:01	01:02	05:01	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
732	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	35:01:01G	04:01:01G	07:02:01G	01:01:01G	15:01:01G	5*01:01:01	NP	NT	NT	05:01:01G	06:02:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
769	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
805	03:01	03:01	07:02:01G	35:01:01G	04:01	07:02	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	02:01	04:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
1189	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:01	FTA	FTA	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	02:01	04:01
1498	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	35:01:01G	04:01:01G	07:02:01G	01:01:01	15:01:01	5*01:01	NP	01:01	01:02	05:01:01	06:02:01	NT	NT	02:01	04:01:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2015	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	03:01	03:01	07:02	35:01:01:01	04:01:01G	07:02:01:01	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
2549	03:01	NT	07:02	35:01:01G	04:01	07:02	01:01:01G	15:01	NT	NT	01:01	01:02	05:01	06:02	01:03	NT	02:01	04:01
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3261	03:01	NT	07:02	35:01	04:01	07:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
3438	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
3582	03:01	03:01	07:02:01G	35:01:01G	04:01:01G	07:02:01G	01:01:01G	15:01:01G	5*01:01:01G	NP	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	02:01	04:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
3625	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	NT	NT	01:01	01:02	05:01	06:02	NT	NT	02:01	04:01
4237	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01:01	15:01	5*01:01	NP	01:01P	01:02P	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 901 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
4420	03:01	03:01	07:02	NT	04:01	07:02	01:01	NT	NT	NT	01:01	01:02	05:01	06:02	NT	NT	02:01	NT
4545	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	5*01:01	NP	01:01	01:02	05:01	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
4551	03:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	35:01:01G	04:01:01G	07:02:01G	01:01:01G	15:01:01G	5*01:01:01	NP	NT	NT	05:01	06:02	01:03	NT	02:01	04:01
4582	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	5*01:01	NP	01:01	01:02	05:01	06:02	01:03	01:03	02:01	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	02:01P	04:01P
5451	03:01:01:01	03:01:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01:01
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	15:01	NT	NP	NT	NT	05:01	06:02	01:03	NT	02:01	04:01
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	NT	NT	NT	NT	05:01	06:02	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	03:01	03:01	07:02	35:01	04:01	07:02	01:01	15:01	5*01:01	NP	01:01	01:02	05:01	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 901 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
134	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
138	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
139	03	NT	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
142	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
144	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	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	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
173	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
189	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
190	03	03	07	35	04	07	01	15	5*PRESENT	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
192	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	NT	NT	02(DP201)	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	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
205	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
207	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
227	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	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	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
245	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
255	03	03	07	35	NT	NT	01	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	03	03	07	35	04	07	01	15	5*PRESENT	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
265	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
266	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
267	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
268	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
278	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NT	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
285	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
286	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
288	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
290	03	03	07	35	NT	NT	01	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
293	02	NT	NT	40	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
300	03	NT	07	35	04	07	01	15	5*PRESENT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
304	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
309	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
319	03	03	07	35	04	07	01	15	5*PRESENT	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
320	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
519	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
714	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 901 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
732	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
769	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
805	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
1113	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	01	NT	NT
1212	03	03	07	35	04	07	01	15	5*PRESENT	NP	01	01	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
1251	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NT	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
1647	03	03	07	35	04	07	01	15	5*PRESENT	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2549	03	NT	07	35	04	07	01	15	5*01	NT	01	01	05	06	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
3325	03	03	07	35	04	07	01	15	5*PRESENT	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3410	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
3438	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
3582	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	NT	NT	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
3600	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	01	NT	NT
3614	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NT	01	01	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
3849	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
4237	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT
4281	03	03	07	35	04	07	01	15	5*PRESENT	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4420	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	02(DP201)	NT
4551	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4582	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4585	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
4709	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
5451	03	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	03	03	07	35	04	07	NT	NT	5*01	NP	01	01	NT	NT	01	NT	NT	NT
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9221	03	NT	07	35	04	07	01	15	5*01	NT	01	NT	05	06	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
9222	03	03	07	35	04	07	01	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	03	03	07	35	04	07	01	15	5*01	NP	01	01	05	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 902 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	02:01:01	08:01:01	37:01:01	06:02:01	07:01:01	03:01:01	11:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
16	01:01:01	02:01:01	08:01:01	37:01:01	06:02:01	07:01:01	03:01:01	11:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	01:01:01G	02:01:01G	08:01:01G	37:01:01G	NT	NT	03:01:01G	11:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	01:01:01G	02:01:01G	08:01:01G	37:01:01G	06:02:01G	07:01:01G	03:01:01G	11:01:01G	NT	NT	05:01:01G	05:05:01	02:01:01G	03:01:01G	01:03:01G	01:03:01G	02:01:02G	04:01:01G
185	01:01P	02:01P	08:01:01G	37:01:01G	06:02:01G	07:01:01G	03:01P	11:01P	3*01:01P	3*02:02P	05:01:01G	05:01:01G	02:01P	03:01P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
188	01:01:01:01	02:01	08:01:01:01	37:01:01	06:02:01:01	07:01	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03:01:01	01:03:01:04	02:01	04:01:01:01
192	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
197	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	NT	02:01	04:01
205	01:01:01	02:01:01	08:01:01	37:01:01	06:02:01	07:01:01	03:01:01	11:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
207	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01:01	3*02:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
227	01:01:01:01	02:01	08:01	37:01:01	06:02	07:01:01	03:01	11:01	3*01:01:02:01	3*02:02	NT	NT	02:01:01	03:01:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01:01	02:01:01	08:01:01:01	37:01:01	06:02:01:01	07:01:01	03:01:01	11:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:01:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
264	01:01:01	02:01:01	08:01:01	37:01:01	06:02:01	07:01:01	03:01:01	11:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01
294	01:01P	02:01P	08:01P	37:01P	06:02	07:01	03:01P	11:01P	3*01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	01:01:01	02:01:01	08:01:01	37:01:01	06:02:01	07:01:01	03:01:01	11:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03	01:03	02:01:02	04:01:01
1212	01:01	02:01:01G	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
1251	01:01:01	02:01:01	08:01	37:01:01	06:02:01G	07:01:01G	03:01:01G	11:01:01G	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01:01	03:01:01	01:03	01:03	02:01	04:01
2063	01:01:01	02:01:01	08:01:01	37:01:01	06:02:01	07:01:01	03:01:01	11:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3264	01:01:01	02:01:01	08:01:01	37:01:01	06:02:01	07:01:01	01:01:01	11:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
3614	NT	NT	08:01	37:01	06:02	NT	03:01	NT	3*01:01	NT	05:01	NT	02:01	03:01:01G	NT	NT	02:01	04:01
3849	01:01:01G	02:01:01G	08:01:01G	37:01:01G	06:02:01G	07:01:01G	03:01:01G	11:01:01G	3*01:01:02G	3*02:02:01G	05:01	05:05	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
45452	01:01:01	02:01:01	08:01:01	37:01:01	06:02	07:01	03:01:01	11:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01

Final Consensus based on High Resolution	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 902 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
124	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01:01G	03:01	11:01	3*01:01:02G	3*02:02	NT	NT	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G		
138	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01	
144	01:01:01:01	02:01:01	08:01:01	37:01:01	06:02:01	07:01:01:01	03:01:01	11:01:01	NT	NT	05:01	05:01:01G	02:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	01:01	02:01:01G	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
158	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
160	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	3*01:01	3*02:02	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
162	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01:01G	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
173	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
174	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01:01G	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
176	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
189	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	3*01:01	3*02:02	05:01	05:01:01G	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
190	01:01:01:01	02:01:01:01	08:01:01	37:01:01	06:02:01G	07:01:01G	03:01:01:01	11:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:01:01:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	08:01	37:01	06:02	NT	03:01	NT	3*01:01	NT	05:01	NT	02:01	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01:01P	02:01P	08:01P	37:01P	06:02P	07:01P	03:01P	11:01P	NT	NT	05:01P	05:01P	02:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	02:01:01	08:01:01	37:01:01	06:02:01	07:01:01	03:01:01	11:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
267	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	3*01:01	3*02:02	05:01	05:01	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
278	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
292	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	05:01	05:01	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
319	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
320	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
321	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	01:01:01G	02:01:01G	08:01:01G	37:01:01G	06:02:01G	07:01:01G	03:01:01G	11:01:01G	3*01:01:02G	3*02:02:01G	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
702	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	3*01:01	3*02:02	NT	NT	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
714	01:01	02:01P	08:01P	37:01P	06:02	07:01P	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT
726	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
732	01:01:01G	02:01:01G	08:01:01G	37:01:01G	06:02:01G	07:01:01G	03:01:01G	11:01:01G	3*01:01:02G	3*02:02:01G	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
769	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
805	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
1189	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
1498	01:01:01G	02:01:01G	08:01	37:01	06:02:01G	07:01:01G	03:01:01	11:01:01	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	NT	NT	02:01	04:01:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2015	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
2549	01:01	02:01:01G	08:01	37:01	06:02:01G	07:01	03:01:01G	11:01:01G	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	NT	02:01	04:01
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3261	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
3438	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
3582	01:01:01G	02:01:01G	08:01:01G	37:01	06:02	07:01:01G	03:01	11:01	3*01:01:02G	3*02:02:01G	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
3625	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
4237	01:01	02:01	08:01	37:01:01	06:02	07:01	03:01:01	11:01:01	3*01:01	3*02:02	05:01P	05:01P	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 902 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
4420	01:01	02:01	NT	37:01	06:02	NT	NT	11:01	NT	NT	05:01	05:05	NT	NT	NT	NT	02:01	NT
4545	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
4551	01:01:01G	02:01:01G	08:01:01G	37:01:01G	06:02:01G	07:01:01G	03:01:01G	11:01:01G	3*01:01	3*02:02	05:01	NT	02:01	03:01	01:03	NT	02:01	04:01
4582	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
5451	01:01:01:01	02:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01:01
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	11:01	NT	NT	05:01	NT	02:01	03:01	01:03	NT	02:01	04:01
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01:01	02:01	08:01	37:01	06:02	07:01	03:01	11:01	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 902 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	NT	NT	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
134	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
138	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
139	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
142	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
144	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
173	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
189	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
190	01	02	08	37	06	07	03	11	3*PRESENT 3*PRESENT		NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	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	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
207	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
227	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	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	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
245	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
255	01	02	08	37	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	02	08	37	06	07	03	11	3*PRESENT 3*PRESENT		NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
265	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
266	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
267	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
268	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
278	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
285	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
286	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
288	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
290	01	02	08	37	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
293	01	02	08	37	06	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	NT	NT	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
300	01	02	08	37	06	07	03	11	3*PRESENT		NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
304	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
309	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
311	01	02	08	37	06	07	03	11	3*PRESENT 3*PRESENT		05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
318	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
319	01	02	08	37	06	07	03	11	3*PRESENT 3*PRESENT		NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
320	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
519	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
714	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 902 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
732	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
769	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
805	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
1113	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	NT	NT
1212	01	02	08	37	06	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
1251	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
1647	01	02	08	37	06	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2549	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2862	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
3325	01	02	08	37	06	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3410	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3438	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
3582	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	NT	NT	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
3600	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	NT	NT
3614	01	02	NT	NT	NT	07	NT	11	NT	3*02	05	NT	NT	01	01	NT	NT	
3625	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
3849	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
4237	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4281	01	02	08	37	06	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4420	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	NT
4551	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4582	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4585	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
4709	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
5451	01	02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	01	02	08	37	06	07	NT	NT	3*01	3*02	05	NT	NT	NT	01	NT	NT	NT
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9221	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	NT	02	03	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
9222	01	02	08	37	06	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	02	08	37	06	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)

Participants and Methods

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

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
209	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-BR-OLE	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL
	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE		SSP-OLE	SSP-BR-OLE		SSP-OLE
213	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-OMX		SSP-OLE
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
215	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT				
218	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH			NGS-INH		
	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT				
226	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	SSO-OL	NGS-OL	SSO-OL	NGS-OL
227	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
234	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	SSO-OL	SSO-OL	NGS-GD		NGS-GD
	SSP-BT-LB	SSP-BT-LB	SSP-BT-LB	SSP-BT-LB	SSP-BT-LB				
239	SSB-PRO	SSB-PRO	SSB-PRO	SSB-PRO	SSP-INV-LB		SSO-OL		SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSP-INV		SSP-INV-LB
242	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
244	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE		
245	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
249	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL					
	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR	SSP-BR		SSP-BR		
264	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
265	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	SSO-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSP-OL
266	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
267	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
278									
280	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
	SSB-PRO	SSB-PRO	SSB-PRO	SSB-PRO	SSP-INV-LB				
281	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE
282	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
285	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM					
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
286									
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE		
290	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC					
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
292	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO					
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
293	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL					
294	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL					
300	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		

Participants and Methods

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
304	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI		SSO-GTI	SSO-GTI		
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
317	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-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL
319	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SSP-TBG		SBT-TBG		
	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG			SSP-TBG		
320									
321									
401	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
402	SSO-GP-OL	SSO-GP	SSO-GP	SBT-GD			SBT-GD		
				SSO-GP			SSO-GP		
519	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM
615	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
702	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SSP-OLE	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB		SSP-LB	SSP-LB	SSP-INH-LB	SSP-LB
714	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-SC			SBT-SC		
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		
726	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-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-GD	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		SSO-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-OL			SSO-IMM		SSO-IMM
1113	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB	SSO-LUM	SSP-LB	SSO-LUM
	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE				SSP-LB-OLE		SSP-LB-OLE
1189	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		SBT-SC
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL						SSP-INV
1212	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-INN-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-INN	SSP-INN-OLE
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
1251	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN		SSP-INN	SSP-INN-OLE		
	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	SSP-OLE	SSO-LUM	SBT-PRO	SSO-LUM	SSO-LUM
	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO		SSP-OLE	SSO-LUM	SSP-OLE	SSP-OLE
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM			SSP-OLE		
1498	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-CG	SBT-INV	SSP-INV	SBT-CG		SBT-CG
1647	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SSP-INV				
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SBT-OL	SBT-LB	SBT-OL
2015	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
		SSP-GV	SSP-GV						
2063	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ
2518	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		
	SSO-OL	SSP-OL	SSP-OL				SSO-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					
2862									
3261	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD						
3264	NGS-OMX	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-LB-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSP-LB	SSP-LB
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB		SSP-LB	SSP-LB		
3325									
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-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG		SSO-LUM	SBT-TBG		
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM			SSO-LUM		
3582	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
	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ	qPCR-LSQ
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
3625	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SSO-LUM	SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM
3849	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	SSO-LUM	NGS-INH		NGS-INH
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		SSP-INV	SSO-LUM		
	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH					
4237	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
		SSP-OLE							
4281	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
		SSP-OL			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	SSO-OL	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL
		SSP-OL							SSP-OLE
4551	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SSP-LB-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSP-LB	SSP-LB-OLE		SSP-LB-OLE
	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE					
4582	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-OLE	SSP-OL	SSP-OL-OLE	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL-OLE			SSP-OL
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-OLE	SSP-LB-OLE		SSP-LB-OLE
5451	SBT-INH								SBT-INH
	SSO-LUM								
6051	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
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	SBT-SC	SBT-SC
	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM			SSO-LUM	SSO-LUM	
45452	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	42/42 NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT