

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—154TH SUMMARY



MARCH 13, 2019

ANDREA ALVAREZ AND ARLENE LOCKE
QUIHENG ZHANG, PH.D, DAVID GJERTSON, PH.D, AND ELAINE F. REED, PH.D

DNA Sample	
#945	#948
#946	#949
#947	#950

DNA #945 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:01-A*03:01-B*35:01-B*50:01-C*04:01-C*06:02-DRB1*01:01-DRB1*10:01-DQA1*01:01-DQA1*01:05-DQB1*05:01-DPA1*01:03-DPB1*04:01.

The likely class I associations in this cell are A*02:01-B*35:01-C*04:01 and A*03:01-B*50:01-DRB1*06:02, with respective frequencies of HF=0.01110 and HF=0.00153, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #945 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7–9.

DNA #946 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from an Caucasian donor is A*01:01-B*08:01-C*07:01-DRB1*03:01-DRB3*01:01-DQA1*05:01-DQB1*02:01-DPA1*02:01-DPB1*01:01-DPB1*13:01.

One likely class I association for this cell is A*01:01-B*08:01-C*07:01-DRB1*03:01-DQB1*02:01, with respective frequencies of HF=0.07408, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #946 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

DNA #947 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*01:01-A*31:01-B*08:01-C*07:01-DRB1*03:01-DRB1*15:01-DRB3*01:01-DRB5*01:01-DQA1*01:02-DQA1*05:01-DQB1*02:01-DQB1*06:02-DPA1*01:03-DPB1*03:01-DPB1*04:01.

The likely associations for this cell are B*08:01-C*07:01-DRB1*03:01-DQB1*02:01 and B*08:01-C*07:01-DRB1*15:01-DQB1*06:02, with respective frequencies of HF=0.09821 and HF=0.00626, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #947 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#945	#948
#946	#949
#947	#950

DNA #948 OTHER

The consensus type for this sample from an unknown donor is A*24:02-B*40:01-B*51:01-C*04-C*14:02-DRB1*04:03-DRB1*09:01-DRB4*01:03-DQA1*03:01-DQA1*03:02-DQB1*03:02-DQB1*03:03-DPA1*02:02-DPB1*05:01.

C*04 and C*14:02 were graded as the C-locus types. The C*04 subtype was not resolved, as 1 lab reported C*04:01:01, 6 labs reported C*04:01:01G, 7 labs reported C*04:01P, 41 labs reported C*04:82, and 13 labs C*04:01. Out of the 30 labs reporting by NGS, 93% were in agreement with subtype C*04:82. C*04:82 and C*04:01:01:01 are identical in exons 2,3, and 4. C*04:82 differs from C*04:01:01:01 in exon 5, where a segment of nucleotides (CTAGCTGTC) is inserted between residues 969 and 970, as noted in *Deduced probable HLA haplotypes associated with HLA-C*04:82 found in case analysis of Taiwanese individuals*, (Yang, Kuo-Liang Yang. Tzu Chi Medical Journal. 28(3): 99-107).

The likely class II associations in this cell are DRB1*04:03-DQB1*03:02 and DRB1*09:01-DQB1*03:03, with respective frequencies of HF=0.03222 and HF=0.09664, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #948 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

DNA #949 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*24:02-A*33:01-B*14:02-B*35:01-C*04:01-C*08:02-DRB1*11:01-DRB1*14:02-DRB3*01:01-DRB3*02:02-DQA1*05:03-DQA1*05:05-DQB1*03:01-DPA1*01:03-DPB1*04:02-DPB1*126:01.

The likely class I associations in this cell are A*24:02-B*35:01-C*04:01 and A*33:01-B*14:02-C*08:02, with respective frequencies of HF=0.00455 and HF=0.01439, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #949 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

DNA #950 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A*11:02-A*24:02-B*38:02-B*51:01-C*07:02-C*07:63-DRB1*09:01-DRB1*16:02-DRB4*01:03-DRB5*01:01-DQA1*01:02-DQA1*03:02-DQB1*03:03-DQB1*05:02-DPA1*02:02-DPB1*05:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1*09:01-DQB1*03:03 and DRB1*16:02-DQB1*05:02, with respective frequencies of HF=0.09664 and HF=0.01896, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #950 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 42 participants reporting their NGS results (See Tables 7, 10, 13, 16, 19, 22).

Table 5. Summary of the 154th DNA Exchange (DNA #949)

A				B				C			
69 labs High / 80 labs Low		% (n)		69 labs High / 80 labs Low		% (n)		66 labs High / 77 labs Low		% (n)	
A*24:02:01:01	1 (1)	A*33:01:01	32(22)	B*14:02:01:01	10(7)	B*35:01:01:01	1 (1)	C*04:01:01	27(18)	C*08:02:01:01	11(7)
A*24:02:01	23(15)	A*33:01:01G	4 (3)	B*14:02:01	22(15)	B*35:01:01	28(18)	C*04:01:01G	12(8)	C*08:02:01	23(15)
A*24:02:01G	17(11)	A*33:01P	3 (2)	B*14:02:01G	4 (3)	B*35:01:01G	14(9)	C*04:01P	6 (4)	C*08:02:01G	3 (2)
A*24:02P	15(10)	A*33:01	61(42)	B*14:02P	6 (4)	B*35:01P	12(8)	C*04:01	54(36)	C*08:02P	3 (2)
A*24:02	44(29)	A*33	100(80)	B*14:02	56(39)	B*35:01	45(29)	C*04	100(77)	C*08:02	60(39)
A*24	100(80)			<i>B*14:01</i>	1 (1)	B*35	100(80)			C*08	100(77)
				B*14	100(80)						

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
68 labs High / 80 labs Low		% (n)		33 labs High / 50 labs Low		% (n)		42 labs High / 60 labs Low		% (n)	
DRB1*11:01:01	29(19)	DRB1*14:02:01	13(20)	DRB3*01:01:02	33(11)	DRB3*02:02:01:02	3 (1)	DQA1*05:03:01:01	5 (2)	DQA1*05:05:01	27(11)
DRB1*11:01:01G	8 (5)	DRB1*14:02	32(48)	DRB3*01:01:02G	3 (1)	DRB3*02:02:01:01	3 (1)	DQA1*05:03:01	24(10)	DQA1*05:01:01G	2 (1)
DRB1*11:01P	4 (3)	DRB1*14	96(77)	DRB3*01:01P	6 (2)	DRB3*02:02:01	27(9)	DQA1*05:01:01G	2 (1)	DQA1*05:01P	2 (1)
DRB1*11:01	59(39)	<i>DRB1*15</i>	2 (2)	DRB3*01:01	58(19)	DRB3*02:02:01G	6 (2)	DQA1*05:01P	2 (1)	DQA1*05:05	66(27)
DRB1*11	100(80)	<i>DRB1*16</i>	1 (1)	DRB3*01	70(35)	DRB3*02:02P	6 (2)	DQA1*05:03	67(28)	<i>DQA1*05:01</i>	2 (1)
				DRB3*PRESENT	30(15)	DRB3*02:02	51(17)	DQA1*05	98(59)	DQA1*05	98(59)
						<i>DRB3*01:01</i>	3 (1)	<i>DQA1*04</i>	1 (1)	<i>DQA1*04</i>	1 (1)
						DRB3*02	71(35)				
						DRB3*PRESENT	29(14)				

DQB1				DPA1				DPB1			
64 labs High / 78 labs Low		% (n)		26 labs High / 40 labs Low		% (n)		51 labs High / 42 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01	1 (1)			DPA1*01:03:01:02	4 (1)			DPB1*04:02:01	27(14)	DPB1*126:01:01	21(11)
DQB1*03:01:01G	17(11)			DPA1*01:03:01	34(9)			DPB1*04:02:01G	14(7)	DPB1*04:01:01G	10(5)
DQB1*03:01P	22(14)			DPA1*01:03:01G	8 (2)			DPB1*04:02P	10(5)	DPB1*04:01P	6 (3)
DQB1*03:01	8 (5)			DPA1*01:03	54(14)			DPB1*04:02	49(25)	DPB1*126:01	61(31)
DQB1*03	51(33)			DPA1*01	100(40)			DPB1*04(DP402)	100(42)	<i>DPB1*04:01</i>	2 (1)
<i>DQB1*01</i>	100(78)]									DPB1*126	71(30)
										DPB1*04(DP401)	29(12)

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 6. Summary of the 154th DNA Exchange (DNA #950)

A				B				C			
67 labs High / 80 labs Low		% (n)		67 labs High / 80 labs Low		% (n)		66 labs High / 77 labs Low		% (n)	
A*11:02:01	30(20)	A*24:02:01:01	3 (2)	B*38:02:01	33(22)	B*51:01:01	27(18)	C*07:02:01	27(18)	C*07:63	88(57)
A*11:02:01G	9 (6)	A*24:02:01	21(14)	B*38:02:01G	4 (3)	B*51:01:01G	14(9)	C*07:02:01G	11(7)	C*07:04P	4 (3)
A*11:02P	4 (3)	A*24:02:01G	17(11)	B*38:02P	1 (1)	B*51:01P	11(7)	C*07:02P	11(7)	C*07:04	7 (5)
A*11:02	52(35)	A*24:02P	14(9)	B*38:02	61(41)	B*51:01	48(32)	C*07:02	50(33)	C*07	99(76)
<i>A*01:01</i>	4 (3)	A*24:02	45(29)	B*38	100(80)	B*51	100(80)	C*07:01	1 (1)	C*08	1 (1)
A*01	100(79)	A*24	100(80)					C*07	99(76)		
								C*06	1 (1)		

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
67 labs High / 80 labs Low		% (n)		33 labs High / 49 labs Low		% (n)		41 labs High / 59 labs Low		% (n)	
DRB1*09:01:02	15(10)	DRB1*16:02:01	32(21)	DRB4*01:03:01	27(9)	DRB5*01:01:01	35(11)	DQA1*01:02:02	29(12)	DQA1*03:02:01:02	5 (2)
DRB1*09:01:02G	22(15)	DRB1*16:02P	3 (2)	DRB4*01:01:01G	3 (1)	DRB5*01:01:01G	3 (1)	DQA1*01:02:02G	5 (2)	DQA1*03:02:01	24(10)
DRB1*09:01P	21(14)	DRB1*16:02	65(43)	DRB4*01:01P	6 (2)	DRB5*01:01P	6 (2)	DQA1*01:02P	5 (2)	DQA1*03:01:01G	5 (2)
DRB1*09:01	40(27)	DRB1*16	97(78)	DRB4*01:03	57(19)	DRB5*01:01	55(17)	DQA1*01:02	61(25)	DQA1*03:01P	5 (2)
<i>DRB1*01:01</i>	1 (1)	<i>DRB1*15</i>	3 (2)	<i>DRB4*01:01</i>	6 (2)	DRB5*01	71(35)	DQA1*01	100(59)	DQA1*03:02	58(24)
DRB1*09	100(80)			DRB4*01	72(33)	DRB5*PRESENT	28(14)			<i>DQA1*03:01</i>	2 (1)
				DRB4*PRESENT	28(13)					DQA1*03	100(59)

DQB1				DPA1				DPB1			
64 labs High / 78 labs Low		% (n)		24 labs High / 39 labs Low		% (n)		51 labs High / 42 labs Low		% (n)	
DQB1*03:03:02:01	1 (1)	DQB1*05:02:01	31(19)	DPA1*02:02:02	42(10)			DPB1*05:01:01	27(14)		
DQB1*03:03:02	28(18)	DQB1*05:02:01G	3 (2)	DPA1*02:02P	4 (1)			DPB1*05:01:01G	10(5)		
DQB1*03:03:02G	3 (2)	DQB1*05:02P	11(7)	DPA1*02:02	54(13)			DPB1*05:01P	12(6)		
DQB1*03:03P	5 (3)	DQB1*05:02	55(34)	DPA1*02	100(39)			DPB1*05:01	51(26)		
DQB1*03:03	62(40)	DQB1*05	100(78)					DPB1*05	100(42)		
DQB1*03	100(77)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 945 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	03:01:01	35:01:01	50:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01	05:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
16	02:01:01	03:01:01	35:01:01	50:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01	05:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
134	02:01:01	03:01:01	35:01:01	50:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01G	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02:01:01G	03:01:01:01	35:01:01G	50:01:01:01	04:01:01G	06:02:01:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
168	02:01:01G	03:01:01G	35:01:01G	50:01:01G	NT	NT	01:01:01G	10:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	02:01:01G	03:01:01G	35:01:01G	50:01:01G	04:01:01G	06:02:01G	01:01P	10:01P	NP	NP	01:01:01G	01:01:01G	05:01P	05:01P	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
188	02:01	03:01:01:01	35:01	50:01:01:01	04:01	06:02:01:02	01:01	10:01	NT	NT	01:01	01:05:01	05:01	05:01	01:03:01:02	01:03:01:04	04:01	04:01
189	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:01
192	02:01:01	03:01:01:01	35:01:01	50:01:01:01	04:01:01	06:02:01:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01	05:01	01:03:01:02	01:03:01:04	04:01	04:01
195	02:01:01:01	03:01:01:01	35:01:01	50:01:01:01	04:01:01	06:02:01:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01:02	05:01:01	01:03:01:02	01:03:01:04	04:01:01:01	04:01:01
205	02:01:01	03:01:01	35:01:01	50:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
207	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
213	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	01:01	01:05	05:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
218	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
227	02:01:01:01	03:01:01:01	35:01:01	50:01	04:01	06:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01:01	04:01
234	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
258	02:01:01	03:01:01:01	35:01:01	50:01:01:01	04:01:01	06:02:01:02	01:01	10:01:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
264	02:01:01G	03:01:01	35:01:01	50:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
294	02:01P	03:01P	35:01P	50:01P	04:01P	06:02P	01:01P	10:01P	NP	NP	01:01P	01:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
323	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
403	02:01:01	03:01:01:01	35:01:01	50:01:01:01	04:01:01	06:02:01:02	01:01:01G	10:01:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
519	02:01:01	03:01:01	35:01:01	50:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
615	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:01
702	02:01:01	03:01:01	35:01:01	50:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01	10:01:01	NT	NT	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
726	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:01
805	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:01
1113	02:01	03:01	NT	NT	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
1212	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
1498	02:01:01	03:01:01	35:01:01	50:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01G	05:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
1647	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03P	01:03P	04:01	04:01
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
3410	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
3438	02:01:01	03:01:01	35:01:01	50:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT
3614	02:01	03:01	NT	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	01:01:01G	01:01:01G	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:01
4551	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	NT	NT	NT	04:01	NT
4709	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
5451	02:01:01	03:01:01:01	35:01:01	50:01:01:01	04:01:01	06:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:01
Final Consensus based on High Resolution	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:01

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 945 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
124	02:01:01:01	03:01:01:01	35:01:01	50:01:01:01	04:01:01	06:02:01:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01	05:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
138	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	02:01P	03:01P	35:01:01	50:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01	10:01:01	NT	NT	01:01:01G	01:01:01G	05:01P	05:01P	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	04:01:01G
151	02:01:01G	03:01:01G	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
160	02:01P	03:01P	35:01P	50:01P	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
162	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
173	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:01
174	02:01:01G	03:01	35:01:01G	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
176	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
190	02:01:01:01	03:01:01G	35:01:01:01	50:01:01:01	04:01:01G	06:02:01G	01:01:01	10:01:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
209	02:01:01G	03:01:01G	35:01:01G	50:01:01G	04:01P	06:02P	01:01:01G	10:01P	NP	NP	01:01	01:05	05:01:01G	05:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
226	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
238	02:01P	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	50:01	NT	06:02	01:01	10:01	NP	NP	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	04:01P	04:01P
240	02:01	03:01P	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	01:01P	01:01P	05:01	05:01	NT	NT	04:01P	04:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	01:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	03:01:01	35:01:01	50:01:01	04:01:01	06:02:01	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
267	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:01	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
273	02:01P	03:01P	35:01P	50:01P	04:01P	06:02P	01:01P	10:01P	NP	NP	01:01	01:05	05:01P	05:01P	NT	NT	NT	NT
274	02:01P	03:01P	35:01P	50:01	04:01P	06:02P	01:01P	10:01P	NT	NT	01:01	01:05	05:01P	05:01P	NT	NT	NT	NT
278	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:01
280	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01:01G	10:01P	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
281	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	01:01	01:05	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	3*02:03	3*02:03	01:01	01:07	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:01
319	02:01	03:01:01G	35:01P	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01	
326	02:01:01G	03:01:01G	35:01:01G	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	04:01	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02:01P	03:01P	35:01P	50:01P	04:01P	06:02P	01:01P	10:01P	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
769	02:01P	03:01	35:01P	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01	
1686	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:01
2015	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
2549	02:01:01G	03:01:01G	35:01:01G	50:01	04:01:01G	06:02:01G	01:01:01G	10:01	NT	NT	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03:01G	01:03:01G	04:01	04:01
3261	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3582	02:01:01G	03:01:01G	35:01:01G	50:01:01G	04:01:01G	06:02:01G	01:01:01G	10:01	NP	NP	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P	
3625	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	01:01	01:05	05:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
3849	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:01:01G
4237	02:01:01	03:01P	35:01P	50:01P	04:01:01	06:02:01	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01P	01:01P	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
4420	02:01	03:01	NT	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NT	NT	01:01	01:05	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
4545	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	02:01:01G	03:01:01G	35:01:01G	50:01	04:01:01G	06:02:01G	01:01:01	10:01:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 945 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus	02:01	03:01	35:01	50:01	04:01	06:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:01

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 945 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
139	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
142	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
144	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
147	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
189	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
190	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
192	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
195	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	10	3*PRESENT 3*PRESENT		NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
205	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
207	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
213	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
227	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
228	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
234	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
238	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
239	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	NT	NT
240	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
242	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	NT	NT	NT	NT	NT
245	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
255	02	03	35	50	NT	NT	01	10	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
265	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
266	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
267	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
268	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
273	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
274	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
278	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
280	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	NT	NT	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	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
285	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
286	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
290	02	03	35	50	NT	NT	01	10	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
293	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
294	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
304	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
307	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
309	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
310	02	03	35	50	NT	NT	01	10	NP	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
318	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
319	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 945 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
323	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
324	02	03	35	45	04	06	01	10	NT	NT	NT	NT	05	NT	NT	NT	NT	NT
325	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
328	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
402	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
452	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
519	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
702	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
714	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
726	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
732	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
805	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
1113	NT	NT	35	50	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1189	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
1212	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
1251	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
1647	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2063	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2347	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3264	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3325	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3410	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
3438	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
3582	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
3600	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	35	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3849	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4237	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
4281	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4420	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NP	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	NT	NT	NT	04(DP401)	NT
4582	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4585	02	03	35	50	04	06	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	NT	NT	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
5451	02	03	35	50	04	06	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)
9221	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	NT	05	NT	01	NT	04(DP401)	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	03	35	50	04	06	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP401)

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 946 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	01:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	03:01:01	3*01:01:02	3*01:01:02	05:01:01	05:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:02	01:01:01	13:01:01G
16	01:01:01	01:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	05:01:01	05:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:02	01:01:01	13:01:01G
134	01:01:01	01:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01G	03:01:01G	3*01:01:02	NT	05:01:01	05:01:01	02:01:01G	02:01:01G	NT	NT	01:01:01	13:01:01G
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01:01	07:01:01:01	03:01:01G	03:01:01G	3*01:01:02G	3*01:01:02G	NT	NT	02:01:01	02:01:01	NT	NT	01:01:01G	13:01:01G
168	01:01:01G	01:01:01G	08:01:01G	08:01:01G	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	01:01:01G	01:01:01G	08:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01P	03:01P	3*01:01P	3*01:01P	05:01:01G	05:01:01G	02:01P	02:01P	NT	NT	01:01:01G	13:01:01G
188	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01	07:01	03:01P	03:01P	NT	NT	05:01:01:02	05:01:01:02	02:01P	02:01P	02:01	02:01	01:01	13:01P
189	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	05:01	05:01	02:01	02:01	02:01	02:01	01:01	13:01
192	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	03:01:01	3*01:01:02	3*01:01:02	05:01:01:02	05:01:01:02	02:01:01	02:01:01	02:01:01:01	02:01:02	01:01	13:01
195	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01	07:01:01:01	03:01:01:01	03:01:01:01	3*01:01:02:01	3*01:01:02:01	05:01:01:02	05:01:01:02	02:01:01	02:01:01	02:01:01:01	02:01:02	01:01:01	13:01P
205	01:01:01	01:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	03:01:01	3*01:01:02	3*01:01:02	05:01:01	05:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:02	01:01:01	13:01:01
207	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	NT	NT	05:01	05:01	02:01	02:01	NT	NT	01:01	13:01P
213	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	05:01	05:01	02:01	02:01	NT	NT	01:01	13:01P
218	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	01:01	13:01
227	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	03:01:01	3*01:01:02:01	3*01:01:02:01	05:01:01	05:01:01	02:01	02:01	02:01	02:01	01:01:01	13:01
234	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	01:01	13:01:01G
258	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	02:01:01G	NT	NT	01:01:01	13:01:01G
264	01:01:01	01:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01G	03:01:01G	3*01:01:02	3*01:01:02	05:01:01	05:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:02	01:01:01	13:01:01
294	01:01P	01:01P	08:01P	08:01P	07:01P	07:01P	03:01P	03:01P	3*01:01P	3*01:01P	05:01	05:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
323	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT
403	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	02:01:01G	NT	NT	01:01:01	13:01:01G
519	01:01:01	01:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	03:01:01	3*01:01:02	3*01:01:02	05:01:01	05:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:02	01:01:01	13:01:01G
615	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	05:01	05:01	02:01	02:01	02:01	02:01	01:01	13:01
702	01:01:01	01:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	01:01:01	3*01:01	3*01:01	05:01:01	05:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:01	01:01:01	13:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	13:01P
805	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	05:01	05:01	02:01	02:01	02:01	02:01	01:01	13:01:01G
1113	01:01	01:01	NT	NT	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	01:01	13:01P
1212	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	05:01	05:01	02:01	02:01	NT	NT	01:01	13:01
1498	01:01:01	01:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	03:01:01	3*01:01:02	3*01:01:02	05:01:01	05:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:02	01:01:01	13:01:01G
1647	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01P	03:01P	3*01:01	3*01:01	05:01	05:01	02:01P	02:01P	02:01P	02:01P	01:01	13:01P
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
3410	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT
3438	01:01:01	01:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	02:01:01	NT	NT	NT	NT
3614	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	05:01	05:01:01G	02:01	02:01	02:01	02:01	01:01	13:01:01G
4551	01:01	NT	08:01	NT	07:01	NT	03:01	NT	3*01:01	NT	05:01	NT	02:01	NT	NT	NT	01:01:01G	13:01:01G
4709	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	05:01	05:01	02:01	02:01	NT	NT	01:01	13:01P
5451	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	05:01	05:01	02:01	02:01	02:01	02:01	01:01	13:01
Final Consensus based on High Resolution	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	05:01	05:01	02:01	02:01	02:01	02:01	01:01	13:01

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 946 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	03:01:01	3*01:01:02	3*01:01:02	05:01:01	05:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:01	01:01:01	13:01:01G
138	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	01:01	13:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	03:01:01	NT	NT	05:01	05:01:01G	02:01:01	02:01:01	02:01:01G	02:01:01G	01:01:01G	13:01:01G
151	01:01:01G	01:01:01G	08:01	08:01	07:01:01G	07:01:01G	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	02:01:01	NT	NT	NT	NT
160	01:01P	01:01P	08:01P	08:01P	07:01	07:01	03:01P	03:01P	3*01:01	3*01:01	NT	NT	02:01P	02:01P	NT	NT	NT	NT
162	01:01	01:01	08:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT
173	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	NT	NT	05:01	05:01	02:01	02:01	02:01	02:01	01:01	13:01
174	01:01	01:01	08:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT
176	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT
190	01:01:01G	01:01:01G	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01:01	07:01:01:01	03:01:01:01	03:01:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	02:01:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT
209	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01P	3*01:01P	05:01	05:01	02:01	02:01	NT	NT	01:01P	13:01P
226	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	01:01	13:01
238	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01P	07:01P	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	05:01	05:01	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	08:01	08:01	NT	NT	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	05:01	05:01	02:01	02:01	NT	NT	01:01P	13:01P
240	01:01P	01:01P	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01P	03:01P	NT	NT	05:01	05:01P	02:01P	02:01P	NT	NT	01:01P	13:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	01:01:01	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	03:01:01	3*01:01:02	3*01:01:02	05:01:01	05:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:01	02:01:02	01:01:01	13:01:01
267	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	04:01	05:01	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT
273	01:01P	01:01P	08:01P	08:01P	07:01P	07:01P	03:01P	03:01P	3*01:01	NT	05:01P	05:01P	02:01P	02:01P	NT	NT	NT	NT
274	01:01P	01:01P	08:01P	08:01P	07:01P	07:01P	03:01P	03:01P	NT	NT	05:01	05:01	02:01P	02:01P	NT	NT	NT	NT
278	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	05:01	05:01	02:01	02:01	02:01	02:01	01:01	13:01
280	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT
281	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	01:01	13:01
286	NT	NT	08:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	NT	NT	05:01	05:01	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	05:01	05:01	02:01	02:01	02:01	02:01	01:01	13:01
319	01:01:01G	01:01:01G	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT	01:01	13:01
326	01:01:01G	NT	08:01:01G	NT	07:01	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	01:01	13:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	01:01P	01:01P	08:01P	08:01P	07:01P	07:01P	03:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	02:01P	NT	NT	NT	NT
769	01:01P	01:01P	08:01P	08:01P	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	01:01P	13:01P
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	13:01
1686	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	NT	05:01	05:01	02:01	02:01	02:01	02:01	01:01	13:01
2015	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01:01G	07:01:01G	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT
2549	01:01:01G	01:01:01G	08:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	05:01	05:01	02:01	02:01	02:01	02:01	01:01:01G	13:01:01G
3261	01:01	NT	08:01	NT	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3582	01:01:01G	01:01:01G	08:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01G	03:01:01G	3*01:01:02G	3*01:01:02G	NT	NT	02:01:01	02:01:01	NT	NT	01:01:01G	13:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	13:01P
3625	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	NT	NT	05:01	05:01	02:01	02:01	NT	NT	01:01	13:01
3849	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	05:01	05:01	02:01:01	02:01:01	02:01	02:01	01:01:01G	13:01:01G
4237	01:01P	01:01P	08:01	08:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	03:01:01	3*01:01	NT	05:01	05:01P	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT
4420	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT	01:01	13:01
4545	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	NT	NT	05:01	05:01	02:01	02:01	02:01	02:01	01:01	13:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	01:01:01G	01:01:01G	08:01	08:01	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	02:01:01	NT	NT	01:01:01	13:01:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 946 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus	01:01	01:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	03:01	3*01:01	3*01:01	05:01	05:01	02:01	02:01	02:01	02:01	01:01	13:01

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 946 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
139	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
142	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
144	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	02	02	01	13
147	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	NP	05	05	02	02	NT	NT	01	13
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
189	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
190	01	01	08	08	07	07	03	03	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
192	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
195	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	15	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
205	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
207	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
213	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	NT	NT	01	13
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
227	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
228	01	01	08	08	07	07	03	03	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
234	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	NT	NT	01	13
238	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
239	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	NT	NT
240	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	02	02	01	13
255	01	01	08	08	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	01	08	08	07	07	03	03	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
265	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
266	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	02	02	01	13
267	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	04	05	02	02	NT	NT	NT	NT
268	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
273	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	NT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
274	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
278	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
280	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	NT	NT	02	02	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	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
285	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
286	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
290	01	01	08	08	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
293	01	01	08	08	07	07	03	03	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
294	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
304	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
307	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
309	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	02	02	01	13
310	01	01	08	15	NT	NT	03	03	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
311	01	01	08	08	07	07	03	03	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
316	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	02	02	01	13
318	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	02	02	01	13
319	01	01	08	08	07	07	03	03	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 946 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
323	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
324	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
325	01	01	08	08	07	07	03	03	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	02	NT	NT	01	13
328	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
402	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	01	13
452	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	02	02	01	13
519	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
702	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
714	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
726	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
732	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
805	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
1113	NT	NT	08	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1189	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
1212	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	02	02	01	13
1251	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
1647	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
2063	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
2347	01	01	08	08	07	07	03	03	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	02	02	02	01	13
3264	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
3325	01	01	08	08	07	07	03	03	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	02	02	02	01	13
3410	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
3438	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
3582	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
3600	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	NT	05	05	02	02	02	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
3849	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
4237	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
4281	01	01	08	08	07	07	03	03	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	02	02	02	01	13
4420	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	NT	NT	01	13
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	3*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	01	NT	08	NT	07	NT	03	NT	3*01	NT	05	NT	02	NT	NT	NT	01	13
4582	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
4585	01	01	08	08	07	07	03	03	NT	NT	05	05	02	02	NT	NT	NT	NT
4709	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
5451	01	01	08	08	07	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13
9221	01	NT	08	NT	07	NT	03	NT	3*01	NT	05	NT	02	NT	02	NT	01	13
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	01	08	08	07	07	03	03	3*01	3*01	05	05	02	02	02	02	01	13

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 947 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	31:01:02	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
16	01:01:01	31:01:02	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
134	01:01:01	31:01:02	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01G	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01G	01:02:01	05:01:01	02:01:01G	06:02:01G	NT	NT	03:01:01	04:01:01
147	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
148	01:01:01:01	31:01:02:0108:01:01:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01:01G	07:01:01:01G	03:01:01G	15:01:01G	3*01:01:02G	5*01:01:01	01:02	05:01	02:01:01	06:02:01:01	NT	NT	03:01:01G	04:01:01G
168	01:01:01G	31:01:02G	08:01:01G	08:01:01G	NT	NT	03:01:01G	15:01:01G	NT	NT	01:02:01G	05:01:01G	02:01P	06:02P	NT	NT	03:01:01G	04:01:01G
185	01:01:01G	31:01:02G	08:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01P	15:01P	3*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	05:01:01G	02:01P	06:02P	NT	NT	03:01:01G	04:01:01G
188	01:01:01:01	31:01:02:0108:01:01:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01	07:01	03:01P	15:01P	NT	NT	01:02	05:01:01:02	02:01P	06:02P	01:03	01:03	03:01P	04:01P
189	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	03:01	04:01
192	01:01:01:01	31:01:02:0108:01:01:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01:02	02:01:01	06:02:01	01:03:01:03	01:03:01:04	03:01	04:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
205	01:01:01	31:01:02	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
207	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
213	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
218	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
227	01:01:01:01	31:01:02	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02:01	5*01:01	01:02	05:01:01	02:01	06:02	01:03	01:03	03:01:01	04:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01:01	04:01
258	01:01:01:01	31:01:02:0108:01:01:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01G	15:01:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01:01G	06:02	NT	NT	03:01:01	04:01:01
264	01:01:01	31:01:02	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01G	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01G	04:01:01G
294	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01P	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
323	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
403	01:01:01:01	31:01:02:0108:01:01:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01G	15:01:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01:01G	06:02:01G	NT	NT	03:01:01	04:01:01
519	01:01:01	31:01:02	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
615	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	03:01	04:01
702	01:01:01	31:01:02	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01	5*01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01P	04:01P
805	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	03:01	04:01
1113	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
1212	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
1498	01:01:01	31:01:02	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01G	05:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
1647	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01P	15:01	3*01:01	5*01:01P	01:02	05:01	02:01P	06:02	01:03P	01:03P	03:01	04:01
2063	01:01:01	31:01:02	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
3410	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
3438	01:01:01	31:01:02	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	15:01:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01:01	06:02:01	NT	NT	03:01	04:01
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	03:01	04:01
4551	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
5451	01:01:01:01	31:01:02:0108:01:01:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
6051	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	03:01	04:01
Final Consensus based on High Resolution	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	03:01	04:01

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 947 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	01:01:01:01	31:01:02:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
138	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	01:01:01:01	31:01:02	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	15:01:01	NT	NT	01:02:01G	05:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01G	01:03:01G	03:01:01G	04:01:01G
151	01:01:01G	31:01:02G	08:01	08:01	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
160	01:01P	31:01P	08:01P	08:01P	07:01	07:01	03:01P	15:01	3*01:01	5*01:01P	NT	NT	02:01P	06:02P	NT	NT	NT	NT
162	01:01	31:01	08:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
173	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	03:01	04:01
174	01:01	31:01	08:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
176	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
190	01:01:01G	31:01:02:01	08:01:01:01	08:01:01:01	07:01:01:01	07:01:01:01	03:01:01:01	15:01:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	06:02:01:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	03:01:01G	04:01
238	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01P	07:01P	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	31:01	08:01	08:01	NT	NT	03:01	NT	3*01:01	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01P	04:01P
240	01:01P	31:01P	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01P	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01P	06:02P	NT	NT	03:01P	04:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	31:01:02	08:01:01	08:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
267	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
273	01:01P	31:01P	08:01P	08:01P	07:01P	07:01P	03:01P	15:01P	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01P	06:02P	NT	NT	NT	NT
274	01:01P	31:01P	08:01P	08:01P	07:01P	07:01P	03:01P	15:01P	NT	NT	01:02	05:01	02:01P	06:02P	NT	NT	NT	NT
278	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	03:01	04:01
280	01:01	31:01:02G	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
281	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	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
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	03:01	04:01
319	01:01:01G	31:01:02G	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:01
326	01:01:01G	31:01:02G	08:01:01G	NT	07:01	NT	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	03:01:01G	04:01:01G
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	01:01P	31:01P	08:01P	08:01P	07:01P	07:01P	03:01P	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:02P	NT	NT	NT	NT
769	01:01P	31:01P	08:01P	08:01P	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	03:01P	04:01:01G
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:01
1686	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	03:01	04:01
2015	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01:01G	07:01:01G	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
2549	01:01:01G	31:01:02G	08:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01G	15:01:01G	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03:01G	01:03:01G	03:01:01G	04:01:01G
3261	01:01	31:01	08:01	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3582	01:01:01G	31:01:02G	08:01:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01G	15:01:01G	3*01:01:02G	5*01:01:01G	NT	NT	02:01:01	06:02:01G	NT	NT	03:01:01G	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	04:01P
3625	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	03:01	04:01
3849	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	03:01:01G	04:01:01G
4237	01:01P	31:01P	08:01	08:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01	5*01:01	01:02P	05:01	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
4420	01:01	31:01	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	01:02	05:01	NT	06:02	NT	NT	NT	NT
4545	01:01	31:01:02G	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	03:01:01G	04:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	01:01:01G	31:01:02G	08:01	08:01	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	06:02:01	NT	NT	03:01	04:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 947 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus	01:01	31:01	08:01	08:01	07:01	07:01	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	03:01	04:01

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 947 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
139	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
142	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
144	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
147	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	NT	NT	03	04(DP401)
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
189	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
190	01	31	08	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
192	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
195	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
205	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
207	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
209	01	31	08	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
213	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	03	04(DP401)
215	01	31	08	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
226	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
227	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
228	01	31	08	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
234	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	NT	NT	03	04(DP401)
238	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
239	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	NT	NT
240	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	02	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
255	01	31	08	08	NT	NT	03	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	31	08	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
265	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
266	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
267	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
268	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
273	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
274	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
278	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
280	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
290	01	31	08	08	NT	NT	03	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
293	01	31	08	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
294	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	NT	NT	03	04(DP401)
304	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
307	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
309	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
310	01	31	08	15	NT	NT	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
318	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
319	01	31	08	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 947 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
323	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	03	04(DP401)
324	01	31	08	NT	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
325	01	31	08	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
328	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
402	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	03	04(DP401)
452	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
519	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
702	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
714	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
726	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
732	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
805	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
1113	NT	NT	08	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1189	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
1647	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	01	31	08	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
3264	01	31	08	08	NT	NT	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
3325	01	31	08	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
3410	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
3438	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
3582	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
3600	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	NT	NT
3614	01	31	08	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
3625	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
3849	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
4237	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
4281	01	31	08	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
4420	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	5*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	01	31	08	NT	07	NT	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	NT	NT	03	04(DP401)
4582	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
4585	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
4709	01	31	08	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	03	04(DP401)
5451	01	31	08	08	07	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)
9221	01	31	08	NT	07	NT	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	NT	03	04(DP401)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	31	08	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	03	04(DP401)

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 948 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	24:02:01	24:02:01	40:01:02	51:01:01	04:82	14:02:01	04:03:01	09:01:02G	4*01:03:01	4*01:03:02	03:01:01	03:02:01	03:02:01	03:03:02	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
16	24:02:01	24:02:01	40:01:02	51:01:01	04:82	14:02:01	04:03:01	09:01:02G	4*01:03:01	4*01:03:02	03:01:01	03:02:01	03:02:01	03:03:02	02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01	4*01:03	NP	03:01	03:02	03:02	03:03	NT	NT	05:01	05:01
148	24:02:01G	24:02:01G	40:01:01G	51:01:01G	04:82	14:02:01G	04:03:01	09:01:02G	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:02:01G	03:03:02G	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G
168	24:02:01G	24:02:01G	40:01:01G	51:01:01G	NT	NT	04:03:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	24:02:01G	24:02:01G	40:01:01G	51:01:01G	04:01:01G	14:02:01G	04:03P	09:01P	4*01:01P	4*01:01P	03:01:01G	03:01:01G	03:02P	03:03P	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G
188	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01P	NT	NT	03:01	03:02	03:02P	03:03	02:02	02:02	05:01	05:01
189	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01	NT	NT	03:01	03:02	03:02	03:03	02:02	02:02	05:01	05:01
192	24:02:01	24:02:01	40:01:02	51:01:01	04:82	14:02:01	04:03:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:02	03:01:01	03:02:01:02	03:02	03:03:02	02:02:02	02:02:02	05:01	05:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	24:02:01	24:02:01	40:01:02	51:01:01	04:82	14:02:01	04:03:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:02	03:01:01	03:02:01	03:02:01	03:03:02	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
207	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01P	NT	NT	03:01	03:02	03:02	03:03	NT	NT	05:01	05:01
213	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01P	4*01:03	4*01:03	03:01	03:02	03:02	03:03	NT	NT	05:01	05:01
218	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	05:01	05:01
227	24:02:01:01	24:02:01:01	40:01:02	51:01:01	04:82	14:02:01	04:03:01	09:01:02	4*01:03	4*01:03	03:01:01	03:02	03:02:01	03:03:02	02:02	02:02	05:01	05:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	24:02:01	24:02:01	40:01:02	51:01:01	04:82	14:02:01	04:03:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	03:03:02	NT	NT	05:01:01	05:01:01
264	24:02:01	24:02:01	40:01:02	51:01:01	04:82	14:02:01	04:03:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:02	03:01:01	03:02:01	03:02:01	03:03:02	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
294	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01P	NT	NT	03:01	03:02	03:02	03:03	NT	NT	05:01	05:01
323	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01P	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
403	24:02:01	24:02:01	40:01:02	51:01:01	04:82	14:02:01	04:03:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	03:03:02	NT	NT	05:01:01	05:01:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01	4*01:03	4*01:03	03:01	03:02	03:02	03:03	02:02	02:02	05:01	05:01
702	24:02:01	24:02:01	40:01:02	51:01:01	04:82	14:02:01	04:03:01	09:01:02	4*01:03	4*01:03	03:01:01	03:02:01	03:02:01	03:03:02	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
726	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01	4*01:03	4*01:03	03:01	03:02	03:02	03:03	02:02	02:02	05:01	05:01
805	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01:02G	4*01:03	4*01:03	03:01	03:02	03:02	03:03	02:02	02:02	05:01	05:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01P	05:01P
1212	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01P	4*01:03	4*01:03	03:01	03:02	03:02	03:03	NT	NT	05:01	05:01
1498	24:02:01	24:02:01	40:01:02	51:01:01	04:82	14:02:01	04:03:01	09:01:02G	4*01:03:01	4*01:03:02	03:01:01	03:02:01	03:02:01	03:03:02	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	24:02:01	24:02:01	40:01:02	51:01:01	04:82	14:02:01	04:03:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:02	03:01:01	03:02:01	03:02:01	03:03:02	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
3438	24:02:01	24:02:01	40:01:02	51:01:01	04:82	14:02:01	04:03:01	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	03:03:02	NT	NT	NT	NT
3614	24:02	24:02	40:01	51:01	NT	14:02	04:03	09:01:02G	4*01:03	4*01:03	03:01	03:02	03:02	03:03	02:02	02:02	05:01	05:01
4551	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01P	4*01:03	4*01:03	03:01	03:02	03:02	03:03	NT	NT	05:01	05:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01
5451	24:02:01	24:02:01	40:01:02	51:01:01	04:82	14:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	24:02	24:02	40:01	51:01	04:01	14:02	04:03	09:01	4*01:03	4*01:03	03:01	03:02	03:02	03:03	02:02	02:02	05:01	05:01
Final Consensus based on High Resolution	24:02	24:02	40:01	51:01	NG	14:02	04:03	09:01	4*01:03	4*01:03	03:01	03:02	03:02	03:03	02:02	02:02	05:01	05:01

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 948 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	24:02:01:01	24:02:01:01	40:01:02	51:01:01	04:82	14:02:01	04:03:01	09:01:02G	4*01:03:01	4*01:03:02	03:01:01	03:02:01	03:02:01G	03:03:02	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
138	24:02	24:02	40:01	51:01	04:01	14:02	04:03	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	05:01	05:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	24:02P	24:02P	40:01:02	51:01:01	04:01P	14:02:01	04:03:01	09:01P	NT	NT	03:01	03:01:01G	03:02P	03:03P	02:02	02:02	05:01:01G	05:01:01G
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	24:02	24:02	40:01P	51:01P	04:01P	14:02	04:03	09:01P	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:02P	03:03	NT	NT	NT	NT
162	24:02	24:02	40:01	51:01	04:01	14:02	04:03	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
173	24:02	24:02	40:01	51:01	04:01	14:02	04:03	09:01	NT	NT	03:01	03:02	03:02	03:03	02:02	02:02	05:01	05:01
174	24:02	24:02	40:01:01G	51:01	04:01:01G	14:02	04:03	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
176	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
190	24:02:01:01	24:02:01:01	40:01:02	51:01:01G	04:01:01G	14:02:01:01	04:03:01	09:01:02	NT	NT	NT	NT	03:02:01	03:03:02:01	NT	NT	NT	NT
193	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	24:02	24:02	40:01	51:01	04:01	14:02	04:03	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	05:01	05:01
238	24:02	24:02	40:01	51:01	04:01P	14:02	04:03	09:01	4*01:03	4*01:03	03:01	03:02	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	40:01	NT	NT	NT	04:03	09:01	4*01:03	4*01:03	03:01	NT	03:02	03:03	NT	NT	05:01P	05:01P
240	24:02	24:02	40:01	51:01P	04:82	14:02	04:03	09:01P	NT	NT	03:01	03:01P	03:02P	03:03	NT	NT	05:01P	05:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	24:02:01	24:02:01	40:01:01	51:01:01	04:01:01	14:02:01	04:03:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:02	03:01:01	03:02:01	03:02:01	03:03:02	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
267	24:02	24:02	40:01	51:01	04:01	14:02	04:03	09:01	4*01:01	4*01:01	03:01	03:02	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
273	24:02P	24:02P	40:01P	51:01P	04:01P	14:02P	04:03P	09:01P	4*01:03	NP	03:01	03:02	03:02P	03:03P	NT	NT	NT	NT
274	24:02P	24:02P	40:01P	51:01P	04:01P	14:02P	04:03P	09:01P	NT	NT	03:01	03:02	03:02P	03:03P	NT	NT	NT	NT
278	24:02	24:02	40:01	51:01	04:01	14:02	04:03	09:01	4*01:03	4*01:03	03:01	03:02	03:02	03:03	02:02	02:02	05:01	05:01
280	24:02:01G	24:02:01G	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03P	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	24:02	24:02	40:01	51:01	04:01	14:02	04:03	09:01	NT	NT	03:01	03:02	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	09:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	24:02	24:02	40:01	51:01	04:01	14:02	04:03	09:01	4*01:01	4*01:04	03:01	03:01	03:02	03:03	02:02	02:02	05:01	05:01
319	24:02P	24:02P	40:01	51:01P	04:82	14:02	04:03	09:01P	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01
326	24:02:01G	NT	40:01	51:01:01G	04:82	14:02	04:03	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	05:01	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
714	24:02P	24:02P	40:01P	51:01P	04:01P	14:02	04:03	09:01P	NT	NT	NT	NT	03:02P	03:03	NT	NT	NT	NT
769	24:02P	24:02P	40:01	51:01	04:01P	14:02	04:03	09:01P	4*01:01P	4*01:01P	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	05:01P	05:01P
1251	NT	NT	NT	NT	04:01:01G	14:02:01	NT	NT	4*01:03	4*01:03	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	05:01	05:01
1686	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01	4*01:03	NT	03:01	03:02	03:02	03:03	02:02	02:02	05:01	05:01
2015	24:02	24:02	40:01	51:01	04:01	14:02	04:03	09:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	24:02	24:02	40:01	51:01	04:01	14:02	04:03	09:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
2549	24:02:01G	24:02:01G	40:01:01G	51:01:01G	04:82	14:02	04:03	09:01:02G	NT	NT	03:01	03:02	03:02	03:03	02:02	02:02	05:01	05:01
3261	24:02	NT	40:01	51:01	04:82	14:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3582	24:02:01G	24:02:01G	40:01:01G	51:01:01G	04:01:01G	14:02:01G	04:03	09:01:02G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	03:03:02G	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01P	05:01P
3625	24:02	24:02	40:01	51:01	04:01	14:02	04:03	09:01	NT	NT	03:01	03:02	03:02	03:03	NT	NT	05:01	05:01
3849	24:02	24:02	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01	4*01:03	4*01:03	03:01	03:02	03:02	03:03	02:02	02:02	05:01:01G	05:01:01G
4237	24:02P	24:02P	40:01	51:01P	04:82	14:02:01	04:03:01	09:01P	4*01:03	NT	03:01	03:01P	03:02	03:03	NT	NT	NT	NT
4420	NT	NT	40:01	51:01	04:01	14:02	04:03	09:01	NT	NT	03:01	03:02	03:02	03:03	NT	NT	05:01	05:01
4545	24:02:01G	24:02:01G	40:01	51:01	04:82	14:02	04:03	09:01:02G	4*01:03	4*01:03	03:01	03:02	03:02	03:03	02:02P	02:02P	05:01	05:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	24:02:01G	24:02:01G	40:01	51:01:01G	04:01:01G	14:02	04:03:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:02:01	03:03:02	NT	NT	05:01:01	05:01:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 948 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus	24:02	24:02	40:01	51:01	NG	14:02	04:03	09:01	4*01:03	4*01:03	03:01	03:02	03:02	03:03	02:02	02:02	05:01	05:01

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 948 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	05	05
138	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
139	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
142	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
144	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	02	02	05	05
147	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	NP	03	03	03	03	NT	NT	05	05
151	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
158	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
189	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
190	24	24	40	51	04	14	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
192	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
195	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	02	02	05	05
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
205	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
207	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	02	02	05	05
209	24	24	40	51	04	14	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
213	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	05	05
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
227	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
228	24	24	40	51	04	14	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
239	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	NT	NT
240	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
242	24	NT	40	51	04	14	04	09	4*PRESENT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
245	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	02	02	05	05
255	24	24	40	51	NT	NT	04	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	24	24	40	51	04	14	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
265	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
266	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	02	02	05	05
267	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
268	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
273	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	NP	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
274	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
278	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
280	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
281	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
282	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
290	24	24	40	51	NT	NT	04	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
293	23	24	40	51	04	14	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	02	NT	NT	NT	NT
294	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	05	05
304	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
307	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
309	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	02	02	05	05
310	24	24	40	51	NT	NT	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	02	02	05	05
318	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	02	02	05	05
319	24	24	40	51	04	14	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 948 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
323	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
324	24	02	40	51	04	14	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
325	24	24	40	51	04	14	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	NT	NT	05	05
328	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
402	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	05	05
452	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	02	02	05	05
519	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
702	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
714	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
726	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
732	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
805	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
1113	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	02	02	NT	NT
1189	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
1212	24	24	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
1647	24	24	40	51	04	14	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	02	02	05	05
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	24	24	40	51	04	14	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	02	02	05	05
3264	24	24	40	51	NT	NT	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
3325	24	24	40	51	04	14	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	02	02	05	05
3410	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
3438	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
3582	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
3600	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	NT	03	03	03	03	02	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	NT	03	03	03	03	02	02	05	05
3849	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
4237	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
4281	24	24	40	51	04	14	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	02	02	05	05
4420	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	05	05
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
4582	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
4585	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
4709	24	24	40	51	04	14	04	09	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	05	05
5451	24	24	40	51	04	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05
9221	24	NT	40	51	04	14	04	09	4*01	NT	03	NT	03	03	02	NT	05	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	24	24	40	51	04	14	04	09	4*01	4*01	03	03	03	03	02	02	05	05

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 949 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	24:02:01	33:01:01	14:02:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01	11:01:01	14:02:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:03:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01G	04:02:01	126:01:01
16	24:02:01	33:01:01	14:02:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01	11:01:01	14:02:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:03:01	05:05:01	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:02:01	126:01
134	24:02:01	33:01:01	14:02:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	05:03:01	05:05:01	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	04:02:01	126:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	24:02:01G	33:01:01	14:02:01:01	35:01:01G	04:01:01G	08:02:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	04:02:01G	126:01
168	24:02:01G	33:01:01G	14:02:01G	35:01:01G	NT	NT	11:01:01G	14:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	24:02:01G	33:01:01G	14:02:01G	35:01:01G	04:01:01G	08:02:01G	11:01P	14:02	3*01:01P	3*02:02P	05:01:01G	05:01:01G	03:01P	03:01P	NT	NT	04:02:01G	04:01:01G
188	24:02	33:01:01	14:02:01:01	35:01	04:01	08:02:01:01	11:01	14:02	NT	NT	05:03:01:01	05:05	03:01:01G	03:01:01G	01:03	01:03	04:02	126:01
189	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01	3*02:02	05:03	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	126:01
192	24:02:01	33:01:01	14:02:01:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01:01	11:01:01	14:02:01	3*01:01:02	3*02:02:01:02	05:03:01:01	05:05:01	03:01	03:01	01:03:01:02	01:03:01:02	04:02	126:01:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	24:02:01	33:01:01	14:02:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01	11:01:01	14:02:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:03:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	126:01:01
207	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	NT	NT	05:03	05:05	03:01	03:01	NT	NT	04:02	126:01
213	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01	3*02:02	05:03	05:05	03:01	03:01	NT	NT	04:02	126:01
218	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	04:02	126:01
227	24:02:01:01	33:01	14:02:01	35:01:01	04:01	08:02	11:01:01	14:02	3*01:01	3*02:02	05:03	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	126:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	24:02:01	33:01:01	14:02:01:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01:01	11:01:01	14:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	04:02:01	126:01:01
264	24:02:01	33:01:01	14:02:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01	11:01:01	14:02:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:03:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:02:01	126:01:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	24:02:01	33:01:01	14:02:01:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01:01	11:01:01	14:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	04:02:01	126:01:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01	3*02:02	05:03	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	126:01
702	24:02:01	33:01:01	14:02:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01	11:01:01	14:02:01	3*01:01	3*02:02	05:03:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	126:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:01P
805	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01	3*02:02	05:03	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	126:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	126:01
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	24:02:01	33:01:01	14:02:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01	11:01:01	14:02:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:03	05:05	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:02:01	126:01:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	24:02:01	33:01:01	14:02:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01	11:01:01	14:02:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:03:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	126:01:01
3264	24:02:01	33:01:01	14:02:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01	11:01:01	14:02:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:03:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	NT	NT	04:02:01	126:01
3410	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
3438	24:02:01	33:01:01	14:02:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01	11:01:01	14:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT
3614	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01	3*02:02	05:03	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	126:01
4551	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01:02	3*02:02:01:01	05:03	05:05	03:01	03:01	NT	NT	04:02	126:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	04:01:01G
5451	24:02:01	33:01:01	14:02:01:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01	3*02:02	05:03	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	126:01
Final Consensus based on High Resolution	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01	3*02:02	05:03	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	126:01

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 949 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
124	24:02:01:01	33:01:01	14:02:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01:01	11:01:01	14:02:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:03:01	05:05:01	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:02:01	126:01
138	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	04:02	126:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	24:02P	33:01:01	14:02:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01	11:01:01	14:02:01	NT	NT	05:03	05:05	03:01:01	03:01:01	01:03:01G	01:03:01G	04:02:01G	126:01
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	24:02P	33:01	14:02P	35:01P	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01P	3*02:02P	NT	NT	03:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT
162	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
173	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	NT	NT	05:03	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	126:01
174	24:02	33:01	14:02	35:01:01G	04:01:01G	08:02	11:01	14:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
176	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
190	24:02:01G	33:01:01	14:02:01:01	35:01:01:01	04:01:01G	08:02:01:01	11:01:01	14:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	03:01:01:01	NT	NT	NT	NT
193	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	04:02	126:01
238	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01	3*02:02	05:03	05:05	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
239	NT	33:01	14:02	NT	NT	NT	NT	NT	3*01:01	NT	05:03	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	126:01
240	24:02P	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	NT	NT	05:01P	05:01P	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	04:02P	04:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	24:02:01	33:01:01	14:02:01	35:01:01	04:01:01	08:02:01	11:01:01	14:02:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:03:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	126:01:01
267	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01	3*02:02	05:03	05:01	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
273	24:02P	33:01P	14:02P	35:01P	04:01P	08:02P	11:01P	14:02	3*01:01	3*02:02	05:03	05:05	03:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT
274	24:02P	33:01P	14:02	35:01P	04:01P	08:02P	11:01P	14:02	NT	NT	05:03	05:05	03:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT
278	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01	3*02:02	05:03	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	126:01
280	24:02:01G	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01:01G	14:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
307	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	NT	NT	05:03	05:05	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:03	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01	14:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	24:02	33:01	14:01	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01	3*01:01	05:03	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	04:01
319	24:02P	33:01	14:02	35:01P	04:01	08:02	11:01	14:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	126:01
326	24:02:01G	33:01	14:02	35:01:01G	04:01	08:02	11:01	14:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	NT	NT	NT	04:02	126:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01	14:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
714	24:02P	33:01	14:02P	35:01P	04:01P	08:02	11:01	14:02	NT	NT	NT	NT	03:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT
769	24:02P	33:01	14:02	35:01P	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01	3*02:02:01G	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	04:02	126:01
1251	24:02:01G	33:01:01	14:02:01	35:01:01G	04:01:01G	08:02:01	11:01:01G	14:02:01	3*01:01	3*02:02	NT	NT	03:01:01	03:01:01	01:03	01:03	04:02	126:01
1686	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01	3*02:02	05:03	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	126:01
2015	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	24:02P	33:01	14:02	35:01P	04:01P	08:02	11:01	14:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	04:02	126:01
2518	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
2549	24:02:01G	33:01	14:02	35:01:01G	04:01:01G	08:02	11:01:01G	14:02	NT	NT	05:03	05:05	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01G	01:03:01G	04:02:01G	04:01:01G
3261	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3582	24:02:01G	33:01:01G	14:02:01G	35:01:01G	04:01:01G	08:02:01G	11:01:01G	14:02	3*01:01:02G	3*02:02:01G	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	04:02:01G	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:01P
3625	24:02	33:01	14:02	NT	NT	NT	11:01	14:02	NT	NT	05:03	05:05	03:01	03:01	NT	NT	04:02	126:01
3849	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01	3*02:02	05:03	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02:01G	04:01:01G
4237	24:02P	33:01:01	14:02P	35:01P	04:01:01	08:02:01	11:01:01	14:02:01	3*01:01	3*02:02	05:03	05:05	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
4420	NT	33:01	14:02	NT	04:01	NT	11:01	14:02	NT	NT	05:03	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4545	24:02:01G	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	NT	NT	05:03	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	126:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	24:02:01G	33:01	14:02	35:01:01G	04:01:01G	08:02	11:01:01	14:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:01:01	NT	NT	04:02:01	126:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 949 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus	24:02	33:01	14:02	35:01	04:01	08:02	11:01	14:02	3*01:01	3*02:02	05:03	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	04:02	126:01

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 949 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	126
138	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
139	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
142	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
144	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
158	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
189	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
190	24	33	14	35	04	08	11	14	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
192	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
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	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
205	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
207	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	NT	NT	04(DP402)	126
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
227	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
228	24	33	14	35	04	08	11	14	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
239	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	NT	NT
240	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
255	24	33	14	35	NT	NT	11	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	24	33	14	35	04	08	11	14	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
265	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP401)
266	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP401)
267	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
268	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
273	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
274	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
278	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
280	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
281	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
282	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
290	24	33	14	35	NT	NT	11	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
293	24	33	14	35	04	08	11	14	3*PRESENT	3*PRESENT	04	04	03	03	NT	NT	NT	NT
294	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	126
304	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
307	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
309	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP401)
310	24	33	14	35	NT	NT	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
311	24	33	14	35	04	08	11	14	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
316	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP401)
318	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP401)
319	24	33	14	35	04	08	11	14	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 949 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
323	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP401)
324	24	33	14	35	04	08	11	04	3*PRESENT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
325	24	33	14	35	04	08	11	14	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
328	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
402	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP401)
452	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
519	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
702	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
714	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
726	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP401)
732	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
805	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
1113	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	01	01	NT	NT
1189	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
1212	24	33	14	35	04	08	11	14	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP401)
1251	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
1647	24	33	14	35	04	08	11	14	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	24	33	14	35	04	08	11	14	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
3264	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	NT	NT	04(DP402)	126
3325	24	33	14	35	04	08	11	14	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP401)
3410	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
3438	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
3582	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
3600	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
3849	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP401)
4237	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
4281	24	33	14	35	04	08	11	14	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
4420	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	3*02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
4582	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
4585	24	33	14	35	04	08	11	14	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
4709	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP401)
5451	24	33	14	35	04	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	126
9221	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	NT	01	NT	04(DP402)	126
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	24	33	14	35	04	08	11	14	3*01	3*02	05	05	03	03	01	01	04(DP402)	NG

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 950 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	11:02:01	24:02:01	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	09:01:02G	16:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:02	03:02:01	03:03:02	05:02:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
16	11:02:01	24:02:01	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	09:01:02G	16:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:02	03:02:01	03:03:02	05:02:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
134	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
148	11:02:01	24:02:01G	38:02:01	51:01:01G	07:02:01G	07:63	09:01:02G	16:02:01	4*01:03	5*01:01:01	NT	NT	03:03:02G	05:02:01	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G
168	11:02:01G	24:02:01G	38:02:01G	51:01:01G	NT	NT	09:01:02G	16:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	11:02:01G	24:02:01G	38:02:01G	51:01:01G	07:02:01G	07:63	09:01P	16:02P	4*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	03:01:01G	03:03P	05:02P	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G
188	11:02:01	24:02	38:02:01	51:01	07:02	07:63	09:01P	16:02	NT	NT	01:02:02	03:02:01:02	03:03	05:02P	02:02	02:02	05:01	05:01
189	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	NT	5*01:01	01:02	03:02	03:03	05:02	02:02	02:02	05:01	05:01
192	11:02:01	24:02:01	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	09:01:02	16:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:02	03:02:01:02	03:03:02	05:02:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	11:02:01	24:02:01	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	09:01:02	16:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:02	03:02:01	03:03:02	05:02:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
207	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01P	16:02	NT	NT	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	05:01	05:01
213	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01P	16:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	05:01	05:01
218	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01	05:01
227	11:02:01	24:02:01:01	38:02:01	51:01:01	07:02	07:63	09:01:02	16:02:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:02	03:03:02	05:02:01	02:02	02:02	05:01	05:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	11:02:01	24:02:01	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	09:01:02G	16:02:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02	05:02:01G	NT	NT	05:01:01	05:01:01
264	11:02:01	24:02:01	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	09:01:02	16:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:02	03:02:01	03:03:02	05:02:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01
403	11:02:01	24:02:01	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	09:01:02G	16:02:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02	05:02:01	NT	NT	05:01:01	05:01:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:02	03:03	05:02	02:02	02:02	05:01	05:01
702	11:02:01	24:02:01	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	09:01:02	16:02:01	4*01:03	5*01:01	01:02:02	03:02:01	03:03:02	05:02:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01P	05:01P
805	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01:02G	16:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:02	03:03	05:02	02:02	02:02	05:01	05:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01P	05:01P
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1498	11:02:01	24:02:01	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	09:01:02G	16:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:02	03:02:01	03:03:02	05:02:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	11:02:01	24:02:01	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	09:01:02	16:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:02	03:02:01	03:03:02	05:02:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
3264	11:02:01	24:02:01	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	09:01:02	16:02:01	4*01:03	5*01:01	01:02:02	03:02:01	03:03:02	05:02:01	NT	NT	05:01:01	05:01:01
3410	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
3438	11:02:01	24:02:01	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	09:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02	05:02:01	NT	NT	NT	NT
3614	11:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03	NT	01:02	03:02	03:03	NT	NT	NT	05:01	05:01
4551	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01P	16:02	4*01:03	5*01:01:01	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	05:01	05:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01
5451	11:02:01	24:02:01	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:02	03:03	05:02	02:02	02:02	05:01	05:01

Final Consensus based on High Resolution	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:02	03:03	05:02	02:02	02:02	05:01	05:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 950 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	11:02:01	24:02:01:01	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	09:01:02G	16:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:02	03:02:01	03:03:02	05:02:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
138	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01	05:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	11:02:01	24:02P	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	09:01P	16:02:01	NT	NT	01:02:01G	03:01:01G	03:03:02	05:02:01	02:02	02:02	05:01:01G	05:01:01G
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	11:02	24:02P	38:02	51:01P	07:02P	07:63	09:01P	16:02	4*01:03	5*01:01P	NT	NT	03:03	05:02P	NT	NT	NT	NT
162	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
173	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:04	09:01	16:02	NT	NT	01:02	03:02	03:03	05:02	02:02	02:02	05:01	05:01
174	11:01	24:02	38:02	51:01	07:02:01G	07:04	09:01	16:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
176	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
190	11:02:01	24:02:01G	38:02:01	51:01:01G	07:02:01	07:63	09:01:02	16:02:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
193	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01	05:01
238	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02P	07:04P	09:01	16:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
239	11:02	NT	38:02	NT	07:02	NT	09:01	16:02	4*01:03	NT	01:02	03:02	03:03	NT	NT	NT	05:01P	05:01P
240	11:02	24:02P	38:02	51:01P	07:02	07:63	09:01P	16:02	NT	NT	01:02	03:01P	03:03	05:02P	NT	NT	05:01P	05:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	11:02:01	24:02:01	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	09:01:02	16:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:02	03:02:01	03:03:02	05:02:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
267	11:01	24:02	38:02	51:01	07:02	07:04	09:01	16:02	4*01:01	5*01:01	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
273	11:02P	24:02P	38:02P	51:01P	07:02P	07:04P	09:01P	16:02P	4*01:03	5*01:01	01:02P	03:02	03:03P	05:02P	NT	NT	NT	NT
274	11:02	24:02P	38:02	51:01P	07:02P	07:04P	09:01P	16:02	NT	NT	01:02	03:02	03:03P	05:02P	NT	NT	NT	NT
278	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:02	03:03	05:02	02:02	02:02	05:01	05:01
280	11:02	24:02:01G	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01:02G	16:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	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
307	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	NT	NT	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	16:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	11:01	24:02	38:02	51:01	07:01	07:04	01:01	16:02	4*01:01	5*01:01	01:02	03:01	03:03	05:02	02:02	02:02	05:01	05:01
319	11:02P	24:02P	38:02	51:01P	07:02	07:63	09:01P	16:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01
326	11:02	24:02:01G	38:02	51:01:01G	07:02	07:63	09:01	16:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	16:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
714	11:02P	24:02P	38:02	51:01P	07:02P	07:63	09:01P	16:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02P	NT	NT	NT	NT
769	11:02	24:02P	38:02	51:01	07:02P	07:63	09:01P	16:02	4*01:01P	5*01:01	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01P	05:01P
1251	11:02:01G	24:02:01G	38:02:01	51:01:01G	07:02:01G	07:63	09:01:02G	16:02:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02	05:02:01	NT	NT	NT	NT
1686	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:02	03:03	05:02	02:02	02:02	05:01	05:01
2015	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	11:02	24:02P	38:02	51:01P	07:02P	07:63	09:01P	16:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	05:01	05:01
2518	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	NT	NT	NT	NT	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
2549	11:02:01G	24:02:01G	38:02	51:01:01G	07:02:01G	07:63	09:01:02G	16:02	NT	NT	01:02	03:02	03:03	05:02	02:02	02:02	05:01	05:01
3261	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3582	11:02:01G	24:02:01G	38:02:01G	51:01:01G	07:02:01G	07:63	09:01:02G	16:02	4*01:01:01G	5*01:01:01G	NT	NT	03:03:02G	05:02:01G	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01P	05:01P
3625	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	NT	NT	01:02	03:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01
3849	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:02	03:03	05:02	02:02	02:02	05:01:01G	05:01:01G
4237	11:02:01	24:02	38:02:01	51:01:01	07:02:01	07:63	09:01:02	16:02:01	4*01:03	5*01:01	01:02P	03:01P	03:03	05:02	NT	NT	NT	NT
4420	11:02	NT	38:02	51:01	07:02	07:04	09:01	16:02	NT	NT	01:02	03:02	03:03	05:02	NT	NT	05:01	05:01
4545	11:02	24:02:01G	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01:02G	16:02	4*01:03	NT	01:02	03:02	03:03	05:02	02:02P	02:02P	05:01	05:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	11:02:01G	24:02:01G	38:02	51:01:01G	07:02:01G	07:63	09:01:02G	16:02:01	NT	NT	NT	NT	03:03:02	05:02:01	NT	NT	05:01:01	05:01:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 950 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus	11:02	24:02	38:02	51:01	07:02	07:63	09:01	16:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:02	03:03	05:02	02:02	02:02	05:01	05:01

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 950 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	05	05
138	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
139	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
142	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
144	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	02	02	05	05
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
158	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
189	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
190	11	24	38	51	07	07	09	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
192	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	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	09	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
205	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
207	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	05	05
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
227	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
228	11	24	38	51	07	07	09	16	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
239	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	NT	NT
240	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	02	02	05	05
255	11	24	38	51	NT	NT	09	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	11	24	38	51	07	07	09	16	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
265	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
266	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	02	02	05	05
267	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
268	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
273	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
274	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
278	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
280	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
281	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
282	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
290	11	24	38	51	NT	NT	09	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
293	11	24	38	51	06	07	09	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
294	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	05	05
304	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
307	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
309	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	02	02	05	05
310	11	24	38	51	NT	NT	09	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	02	02	05	05
318	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	02	02	05	05
319	11	24	38	51	07	07	09	16	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 950 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
323	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
324	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
325	11	24	38	51	07	08	09	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	05	05
328	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
402	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	05	05
452	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	02	02	05	05
519	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
702	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
714	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
726	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
732	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
805	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
1113	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	02	02	NT	NT
1189	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
1212	11	24	38	51	07	07	09	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	02	02	05	05
1251	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
1647	11	24	38	51	07	07	09	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	02	02	05	05
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	11	24	38	51	07	07	09	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	02	02	05	05
3264	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	05	05
3325	11	24	38	51	07	07	09	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	02	02	05	05
3410	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
3438	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
3582	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	NT	NT
3614	NT	24	38	51	07	07	09	16	NT	5*01	NT	NT	NT	05	02	02	NT	NT
3625	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
3849	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
4237	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4281	11	24	38	51	07	07	09	16	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	02	02	05	05
4420	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	05	05
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	5*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
4582	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
4585	11	24	38	51	07	07	09	16	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
4709	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
5451	11	24	38	51	07	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05
9221	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	NT	05	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	11	24	38	51	07	07	09	16	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	05	05

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-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL
124									
134	NGS-GIL SSO-OL SSP-OLE	NGS-GIL SSO-OL SSP-OLE	NGS-GIL SSO-OL SSP-OLE	NGS-GIL SSO-OL SSP-OLE	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL SSP-OLE		NGS-GIL SSP-OLE
138	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL-OLE	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL
139	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
142	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM		
144	SBT-HA-SC SSO-OL	SBT-HA-SC SSO-OL	SBT-HA-SC SSO-OL	SBT-HA-SC SSO-OL		SSO-OL	SBT-HA-HT-SC SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
147	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	NGS-GIL SSP-LB		NGS-GIL SSP-LB
148	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD		NGS-GD		NGS-GD
151	SBT-LT SSO-OL	SBT-LT SSO-OL	SBT-LT SSO-OL	SBT-LT SSO-OL			SBT-LT SSO-OL		
158	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
160	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL		SBT-GIL SSO-OL		
162	SBT-BS SSP-BS	SBT-BS SSP-BS	SBT-BS SSP-BS	SBT-BS SSP-BS			SBT-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 SSP-INV	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
174	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
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 SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL		NGS-GIL SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL
189	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-LT
190	SBT-SC SSO-LC	SBT-SC SSO-LC	SBT-SC SSO-LC	SBT-SC SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SBT-SC SSO-LC		
192	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL-INH	NGS-GIL	NGS-GIL-INH
193	SBT-SC SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL	SBT-SC-TBG SSO-LUM-OL SSP-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL			SBT-SC SSO-LUM-OL		
195	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL
199				SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
205	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL
207	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
209	SBT-GD SSO-OL SSP-BR-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-BR-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-BR-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-BR-OLE	SBT-GD SSP-BR-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-BR-OLE		SBT-GD SSO-OL SSP-OLE
213	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL		NGS-OMX SSP-OLE
215	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT		SSP-BT		
218	NGS-INH SBT-INH SSP-INH	NGS-INH SBT-INH SSP-INH	NGS-INH SBT-INH SSP-INH	NGS-INH SBT-INH SSP-INH			NGS-INH SBT-INH SSP-INH		NGS-INH SBT-INH SSP-INH
226	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC SSO-OL
227	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SBT-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL
228	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG		SSP-BAG		
234	NGS-GD SSO-OL SSP-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-LB
238	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT	SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OLE SSP-OLE		
239	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
240	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL		SSO-OL SSP-OL	SBT-GD SSO-OL SSP-OL		SSO-OL
242	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
245	Linkage SSO-OL	Linkage SSO-OL	Linkage SSO-OL	Linkage SSO-OL		Linkage SSO-OL	Linkage SSO-OL	Linkage SSO-OL	Linkage SSO-OL
249	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU
255	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
258	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL			NGS-GD SSO-OL		NGS-GD SSO-OL
260	SSP-BR-PRO	SSP-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR	SSP-BR		SSP-BR		
264	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
265	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSP-OL
266	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
268									
273	SSO-BAG SSP-BAG-OLE-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-OLE-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-OLE-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-OLE-PRO	SSP-BAG-OLE-PRO	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-BAG-OLE-PRO		
274	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL		SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL		
278	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL
280	SBT-TBG SSP-INT	SBT-TBG SSP-INT	SBT-TBG SSP-INT	SBT-TBG SSP-INT			SBT-TBG SSP-INT		

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
281	SBT-LT-SC SSO-OL	SBT-LT-SC SSO-OL	SBT-LT-SC SSO-OL	SBT-LT-SC SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-LT-SC SSO-OL	SSO-OL	SBT-LT-SC SSO-OL SSP-OLE
282	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
285	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM		
286									
290	SSO-LC	SSO-LC		SSO-LC					
293	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	Other-Others	SSO-IMM	SSO-IMM		
294	NGS-OMX SBT-INH SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SBT-INH SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SBT-INH SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SBT-INH SSO-OL SSP-OLE	SBT-INH SSP-OL-OLE	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE		NGS-OMX SSP-OLE
304	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI		SSO-GTI	SSO-GTI		
307	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL		SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL		
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
310	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO		SSP-OLE SSP-PRO		
316	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
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	SSO-LUM-OL
318	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
319	SBT-TBG SSP-TBG	SBT-TBG SSP-TBG	SBT-TBG SSP-TBG	SBT-TBG SSP-TBG	SSP-TBG		SBT-TBG SSP-TBG		
323	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB-OLE
324	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
325	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
326	SBT-CG SSP-LB-OLE	SBT-CG SSP-LB-OLE	SBT-CG SSP-LB-OLE	SBT-CG SSP-LB-OLE			SBT-CG SSP-LB		SBT-CG SSP-LB-OLE
328	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		
402	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SBT-GD SSO-IMM-OL		SSO-IMM-OL	SBT-GD SSO-IMM-OL		SBT-GD SSO-IMM-OL
403	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
452	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
519	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM
615	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
702	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	SSP-OLE	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL
714	SBT-GIL SSO-LUM-OL	SBT-GIL SSO-LUM-OL	SBT-GIL SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL			SBT-SC SSO-LUM-OL		
726	NGS-GD SSO-OL SSP-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSO-OL SSP-LB
732	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	NGS-IMM SSO-OL

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
769	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SBT-CG-GD SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL		SBT-CG SSO-OL		SBT-CG SSO-OL
805	NGS-GIL-OMX SBT-OL SSO-IMM	NGS-GIL-OMX SBT-OL SSO-IMM	NGS-GIL-OMX SBT-OL SSO-IMM SSP-OL	NGS-GIL-OMX SBT-OL SSO-IMM	NGS-GIL-OMX SSO-IMM	NGS-GIL-OMX	NGS-GIL-OMX SBT-OL SSO-IMM SSP-OL	NGS-GIL-OMX	NGS-GIL-OMX SBT-OL SSO-IMM
1113	NGS-OMX SSO-LUM SSP-OLE	NGS-OMX SSO-LUM SSP-OLE	NGS-OMX SSO-LUM SSP-OLE	NGS-OMX SSO-LUM SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	SSO-LUM	NGS-OMX SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM	NGS-OMX SSO-LUM SSP-OLE
1189	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB-OL	SSO-OL SSP-LB-OL	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB-LT
1212	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN-OLE	NGS-OMX SSP-INN-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN-OLE	SSO-OL SSP-INN	NGS-OMX SSO-OL SSP-INN-OLE
1251	rtPCR-OLE SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	rtPCR-OLE SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	rtPCR-OLE SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	rtPCR-OLE SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	rtPCR-OLE SSO-LUM SSP-OLE	rtPCR-OLE SSO-LUM	rtPCR-OLE SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	rtPCR-OLE SSO-LUM	rtPCR-OLE SSO-LUM SSP-OLE
1498	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
1647	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB	NGS-GD SSP-LB
1686	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE
2015	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE					
2063	NGS-IL LinkSeq	NGS-IL LinkSeq	NGS-IL LinkSeq	NGS-IL LinkSeq	NGS-IL LinkSeq	NGS-IL LinkSeq	NGS-IL LinkSeq	NGS-IL LinkSeq	NGS-IL LinkSeq
2347	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC SSO-OL
2518	SBT-OL SSO-OL	SBT-OL SSO-OL	SBT-OL SSO-OL	SBT-OL SSO-OL			SBT-OL SSO-OL		
2549	SBT-OLE SSP-OLE	SBT-OLE SSP-OLE	SBT-OLE SSP-OLE	SBT-OLE SSP-OLE		SSP-OLE	SBT-OLE	SSO-OL	SSO-OL
3261	SBT-GD SSP-LT	SBT-GD	SBT-GD SSO-OL						
3264	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB
3325	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE
3410	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI		SSO-OL	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI		
3438	NGS-IMM SSO-LUM	NGS-IMM SSO-LUM	NGS-IMM SSO-LUM	NGS-IMM SSO-LUM		SSO-LUM	NGS-IMM SSO-LUM		
3582	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
3600	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OLE

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
3614	NGS-OMX LinkSeq SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX LinkSeq SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX LinkSeq SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX LinkSeq SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX LinkSeq SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX LinkSeq SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX LinkSeq SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX LinkSeq SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX LinkSeq SSO-OL SSP-OL
3625	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH-INV SSO-IMM	SSO-IMM	SBT-INH-INV SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM
3849	SBT-CG SSO-INH	SBT-CG SSO-INH	SBT-CG SSO-INH	SBT-SC SSO-INH	SSO-INH SSP-INV	SSP-LUM	SBT-SC SSO-INH	SSO-LUM SSP-INV	SBT-INH
4237	SBT-TBG SSO-OL	SBT-TBG SSO-OL	SBT-TBG SSO-OL SSP-OLE	SBT-TBG SSO-OL SSP-OLE	SSP-OLE	SBT-TBG SSO-OL SSP-OLE	SBT-TBG SSO-OL SSP-OLE		
4281	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM SSP-OL
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK
4545	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL SSP-OLE	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SBT-SC SSO-OL
4551	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE
4582	NGS-IL SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	NGS-IL SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	NGS-IL SSO-OL
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
4709	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB-OLE
5451	NGS-INH SBT-INH SSO-LUM	NGS-INH SBT-INH SSO-LUM	NGS-INH SBT-INH SSO-LUM						
6051	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
8050	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
9221	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB
9222									
14982	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-CG			SBT-CG		SBT-CG
45452									

Participants using NGS