

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—162ND SUMMARY



JULY 15, 2020

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

DNA Sample	
#993	#996
#994	#997
#995	#998

DNA #993 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A*02:01-A*23:01-B*44:02-B*44:03-C*04:01-C*05:01-DRB1*04:01-DRB1*07:01-DRB4*01:01-DRB4*01:03-DQA1*02:01-DQA1*03:03-DQB1*02:02-DQB1*03:01-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*04:01-DPB1*14:01.

The likely associations for this cell are A*02:01-B*44:02-C*05:01-DRB1*04:01 and A*23:01-B*44:03-C*04:01-DRB1*07:01, with respective frequencies of HF=0.02576 and HF=0.00691, interestingly seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #983 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7-9.

DNA #994 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:01-A*68:02-B*15:16-B*49:01-C*07:01-C*14:02-DRB1*04:05-DRB1*07:01-DRB4*01:03-DRB4*01-DQA1*02:01-DQA1*03:03-DQB1*02:02-DQB1*03:02-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*04:01-DPB1*13:01:01G.

A consensus for the second DRB3/4/5 locus could not be reached seeing as an 80% agreement was not obtained. Thirteen participants reported DRB4*01:03:01, 2 participants reported DRB4*01:01:01G, 3 participants reported DRB4*01:01P, 11 participants reported DRB4*01:03 and 2 participants reported DRB4*01:01. Because the ambiguous alleles include both the DRB4*01:03 and DRB4*01:01 alleles, a consensus could not be agreed upon.

The likely associations for this cell are B*15:16-DRB1*07:01 and B*49:01-DRB1*04:05, with respective frequencies of HF=0.00050 and HF=0.00415, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #994 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

DNA #995 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:01-A*03:01-B*44:03-B*52:01-C*03:03-C*04:01-DRB1*08:02-DRB1*13:02-DRB3*03:01-DQA1*01:02-DQA1*04:01-DQB1*04:02-DQB1*06:04-DPA1*01:03-DPB1*02:01-DPB1*04:01.

The likely class I associations for this cell are A*02:01-B*52:01-C*03:03 and A*03:01-B*44:03-C*04:01, with respective frequencies of HF=0.00520 and HF=0.00028, as seen in Hispanic, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #995 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#993	#996
#994	#997
#995	#998

DNA #996 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*26:01-A*30:01-B*13:02-B*38:01-C*06:02-C*12:03-DRB1*07:01-DRB4*01:01-DRB4*01:03-DQA1*02:01-DQB1*02:02-DPA1*02:01-DPB1*11:01-DPB1*17:01.

The likely class I associations in this cell are A*26:01-B*38:01-C*12:03 and A*30:01-B*13:02-C*06:02, with respective frequencies of HF=0.00854 and HF=0.00505, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #996 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18.

DNA #997 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*23:01-A*25:01-B*14:02-B*58:01-C*07-C*08:02-DRB1*01:01-DRB1*13:03-DRB3*01:01-DQA1*01:01-DQA1*05:05-DQB1*03:01-DQB1*05:01-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*17:01-DPB1*104:01.

A consensus for the first C locus could not be reached, seeing as 90% agreement was not obtained. Ten participants reported C*07:18:01:01, 14 participants reported C*07:18:01, 5 participants reported C*07:01:01G, 1 participant reported C*07:01P, 26 participants reported C*07:18, and 3 participants reported C*07:01. Because the ambiguous alleles include both the C*07:18 and C*07:01 alleles, a consensus could not be agreed upon. Of our participants reporting their NGS results, 98% were in agreement with C*07:18.

The likely class II associations in this cell are DRB1*01:01-DQB1*05:01 and DRB1*13:03-DQB1*03:01, with respective frequencies of HF=0.02732 and HF=0.01954, as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #997 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

DNA #998 CHINESE

The consensus type for this sample from a Chinese donor is A*11:01-B*15:01-B*40:01-C*03:04-C*04:01-DRB1*04:06-DRB1*11:01-DRB3*02:02-DRB4*01:03-DQA1*03:01-DQA1*05:05-DQB1*03:01-DQB1*03:02-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*02:01-DPB1*13:01:01G.

The consensus for the second DPB1 locus was determined to be ambiguous seeing as 61% of our participants reporting at high resolution could not solve the ambiguity. Four participants reported they could not exclude DPB1*107:01. The differences between DPB1*107:01 and DPB1*13:01:01 are located at exon 1 only. Because most NGS reagents on the market do not cover exon 1 for DPB1 locus, many ambiguities were reported. The alleles DPB1*107:01 and DPB1*13:01 have identical exon 2 sequences, as noted in *Full-length HLA-DPB1 diversity in multiple alleles of individuals from Caucasian, Black or Oriental origin* (Lauterbach, N. et al. Tissue Antigens, 2012. Vol 79, Issue 3; 165-173).

The likely class I associations in this cell are A*11:01-B*40:01-C*03:04 and A*11:01-B*15:01-C*04:01, with respective frequencies of HF=0.00619 and HF=0.00721, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #998 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 45 participants reporting their NGS results (See Tables 7, 10, 13, 16, 19, 22).

Table 1. Summary of the 162nd DNA Exchange (DNA #993)

A				B				C			
61 labs High / 66 labs Low		% (n)		60 labs High / 65 labs Low		% (n)		60 labs High / 63 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	3 (2)	A*23:01:01:01	15(9)	B*44:02:01:01	2 (1)	B*44:03:01	33(20)	C*04:01:01	34(20)	C*05:01:01:02	2 (1)
A*02:01:01	29(18)	A*23:01:01	22(13)	B*44:02:01	30(18)	B*44:03:01G	10(6)	C*04:01:01G	8 (5)	C*05:01:01	32(19)
A*02:01:01G	8 (5)	A*23:01:01G	8 (5)	<i>B*40:02:01</i>	2 (1)	B*44:03P	3 (2)	C*04:01P	3 (2)	C*05:01:01G	7 (4)
A*02:01P	5 (3)	A*23:01P	3 (2)	B*44:02:01G	8 (5)	B*44:03	52(31)	C*04:01	54(32)	C*05:01P	2 (1)
A*02:01	54(33)	A*23:01	51(30)	B*44:02P	3 (2)	<i>B*44:02</i>	2 (1)	C*04	100(63)	C*05:01	58(35)
A*02	100(66)	A*23	100(66)	B*44:02	55(33)	B*44	100(65)			C*05	100(63)
				B*44	100(65)						
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
61 labs High / 66 labs Low		% (n)		34 labs High / 43 labs Low		% (n)		47 labs High / 50 labs Low		% (n)	
DRB1*04:01:01	26(16)	DRB1*07:01:01	20(12)	DRB4*01:01:01:01	6 (2)	DRB4*01:03:01	38(13)	DQA1*02:01:01		DQA1*03:03:01:01	6 (3)
DRB1*04:01P	20(12)	DRB1*07:01:01G	13(8)	DRB4*01:01:01	33(11)	DRB4*01:01:01G	6 (2)	DQA1*02:01:01G		DQA1*03:03:01	32(15)
DRB1*04:01	54(33)	DRB1*07:01P	20(12)	DRB4*01:01:01G	6 (2)	DRB4*01:01P	6 (2)	DQA1*02:01		DQA1*03:01:01G	6 (3)
DRB1*04	100(66)	DRB1*07:01	47(29)	DRB4*01:01P	6 (2)	DRB4*01:03	44(15)	DQA1*02		DQA1*03:01P	4 (2)
		DRB1*07	98(65)	DRB4*01:01	48(16)	<i>DRB4*01:01</i>	6(2)			DQA1*03:03	47(22)
		<i>DRB1*04</i>	1 (1)	DRB4*01	72(31)	DRB4*01	76(29)			<i>DQA1*03:01</i>	4 (2)
				DRB4*PRESENT	28(12)	DRB4*PRESENT	24(9)			DQA1*03	100(50)
DQB1				DPA1				DPB1			
61 labs High / 65 labs Low		% (n)		30 labs High / 33 labs Low		% (n)		54 labs High / 35 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01:01	3 (2)	DQB1*03:01:01	12(7)	DPA1*01:03:01:02	3 (1)	DPA1*02:01:01	33(10)	DPB1*04:01:01	26(14)	DPB1*14:01:01	26(14)
DQB1*02:02:01	10(6)	DQB1*03:01:01G	27(16)	DPA1*01:03:01	37(11)	DPA1*02:01:01G	17(5)	DPB1*04:01:01G	26(14)	DPB1*14:01:01G	24(13)
DQB1*02:01:01G	18(11)	DQB1*03:01P	12(7)	DPA1*01:03:01G	7 (2)	DPA1*02:01P	10(3)	DPB1*04:01P	7 (4)	DPB1*14:01P	7 (4)
DQB1*02:01P	10(6)	DQB1*03:01	50(30)	DPA1*01:03P	10(3)	DPA1*02:01	40(12)	DPB1*04:01	40(21)	DPB1*14:01	43(23)
DQB1*02:02	59(36)	DQB1*03	100(65)	DPA1*01:03	43(13)	DPA1*02	100(33)	DPB1*04(DP401)	100(34)	DPB*14	100(35)
DQB1*02	100(65)			DPA1*01	100(33)						

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 2. Summary of the 162nd DNA Exchange (DNA #994)

A				B				C			
60 labs High / 64 labs Low		% (n)		61 labs High / 65 labs Low		% (n)		55 labs High / 64 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	2 (1)	A*68:02:01:01	14(8)	B*15:16:01:02	10(6)	B*49:01:01	34(21)	C*07:01:01	36(21)	C*14:02:01:02	11(7)
A*02:01:01	32(19)	A*68:02:01	22(13)	B*15:16:01	28(17)	B*49:01:01G	3 (2)	C*07:01:01G	7 (4)	C*14:02:01	25(15)
A*02:01:01G	7 (4)	A*68:02:01G	8 (5)	B*15:16P	2 (1)	B*49:01P	2 (1)	C*07:01P	2 (1)	C*14:02:01G	3 (3)
A*02:01P	5 (3)	A*68:02	54(32)	B*15:16	60(36)	B*49:01	61(37)	C*07:01	56(33)	C*14:02P	2 (1)
A*02:01	55(33)	<i>A*68:01</i>	2 (1)	B*15	98(64)	B*49	100(65)	C*07	100(62)	C*14:02	59(36)
A*02	100(64)	A*68	100(64)	<i>B*57</i>	2 (1)					C*14	100(62)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
62 labs High / 65 labs Low		% (n)		33 labs High / 42 labs Low				49 labs High / 49 labs Low		% (n)	
DRB1*04:05:01	31(19)	DRB1*07:01:01	19(12)	DRB4*01:03:01	39(13)	DRB4*01:03:01	42(13)	DQA1*02:01:01	33(16)	DQA1*03:03:01:01	4 (2)
DRB1*04:05P	8 (5)	DRB1*07:01:01G	11(7)	DRB4*01:01:01G	6 (2)	DRB4*01:01:01G	6 (2)	DQA1*02:01:01G	6 (3)	DQA1*03:03:01	31(15)
DRB1*04:05	61(38)	DRB1*07:01P	18(11)	DRB4*01:01P	9 (3)	DRB4*01:01P	10(3)	DQA1*02:01	61(30)	DQA1*03:01:01G	6 (3)
DRB1*04	100(65)	DRB1*07:01	52(32)	DRB4*01:03	42(14)	DRB4*01:03	35(11)	DQA1*02	100(49)	DQA1*03:01P	4 (2)
		DRB1*07	100(65)	<i>DRB4*01:01</i>	3 (1)	DRB4*01:01	6 (2)			DQA1*03:03	51(25)
				DRB4*01	74(31)	DRB4*01	74(28)			<i>DQA1*03:01</i>	4 (2)
				DRB4*PRESENT	26(11)	DRB4*PRESENT	26(10)			DQA1*03	100(49)

DQB1				DPA1				DPB1			
62 labs High / 64 labs Low		% (n)		30 labs High / 31 labs Low		% (n)		55 labs High / 32 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01:01	3 (2)	DQB1*03:02:01	14(9)	DPA1*01:03:01	40(12)	DPA1*02:01:01	43(13)	DPB1*04:01:01	31(17)	DPB1*13:01:01	14(8)
DQB1*02:02:01	13(8)	DQB1*03:02:01G	14(9)	DPA1*01:03:01G	7 (2)	DPA1*02:01:01G	7 (2)	DPB1*04:01:01G	17(9)	DPB1*13:01:01G	36(20)
DQB1*02:01:01G	14(9)	DQB1*03:02P	14(9)	DPA1*01:03P	10(3)	DPA1*02:01P	7 (2)	DPB1*04:01P	6 (3)	DPB1*13:01P	22(12)
DQB1*02:01P	10(6)	DQB1*03:02	57(35)	DPA1*01:03	43(13)	DPA1*02:01	43(13)	DPB1*04:01	44(24)	DPB1*13:01	25(14)
DQB1*02:02	60(37)	DQB1*03	100(64)	DPA1*01	100(31)	DPA1*02	100(31)	<i>DPB1*350:01</i>	2 (1)	<i>DPB1*133:01</i>	2 (1)
DQB1*02	100(64)							DPB1*04(DP401)	100(31)	DPB1*13	100(32)

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 3. Summary of the 162nd DNA Exchange (DNA #995)

A		B				C					
59 labs High / 62 labs Low % (n)		57 labs High / 63 labs Low % (n)		59 labs High / 60 labs Low % (n)		59 labs High / 60 labs Low % (n)		59 labs High / 60 labs Low % (n)			
A*02:01:01:01	2 (1)	A*03:01:01:01	15(9)	B*44:03:01	37(21)	B*52:01:02	39(22)	C*03:03:01:01	2 (1)	C*04:01:01	36(21)
A*02:01:01	32(19)	A*03:01:01	22(13)	B*44:03:01G	7 (4)	B*52:01P	3 (2)	C*03:03:01	34(20)	C*04:01:01G	7 (4)
A*02:01:01G	7 (4)	A*03:01:01G	7 (4)	B*44:03P	2 (1)	B*52:01	56(32)	C*03:03:01G	5 (3)	C*04:01P	2 (1)
A*02:01P	2 (1)	A*03:01P	2 (1)	B*44:03	54(31)	B*52:02	2 (1)	C*03:03P	2 (1)	C*04:01	56(33)
A*02:01	58(34)	A*03:01	53(31)	B*44	100(63)	B*52	100(63)	C*03:03	58(34)	C*04	100(60)
A*02	100(62)	A*03	100(62)					C*03	100(60)		

DRB1		DRB3/4/5				DQA1					
60 labs High / 63 labs Low % (n)		33 labs High / 74 labs Low % (n)		33 labs High / 74 labs Low % (n)		47 labs High / 47 labs Low % (n)		47 labs High / 47 labs Low % (n)			
DRB1*08:02:01	32(19)	DRB1*13:02:01:02	2 (1)	DRB3*03:01:01	36(12)			DQA1*01:02:01:04	2 (1)	DQA1*04:01:01	34(16)
DRB1*08:02P	3 (2)	DRB1*13:02:01	30(18)	DRB3*03:01:01G	3 (1)			DQA1*01:02:01	36(16)	DQA1*04:01:01G	6 (3)
DRB1*08:02	64(38)	DRB1*13:02P	3 (2)	DRB3*03:01P	6 (2)			DQA1*01:02:01G	4 (2)	DQA1*04:01P	2 (1)
DRB1*08	100(63)	DRB1*13:02	65(39)	DRB3*03:01	51(17)			DQA1*01:02P	4 (2)	DQA1*04:01	57(27)
		DRB1*13	100(63)	<i>DRB3*01:01</i>	3 (1)			DQA1*01:02	53(24)	DQA1*04	100(47)
				DRB3*03	38(28)			DQA1*01	100(47)		
				<i>DRB3*01</i>	1 (1)						
				DRB3*PRESENT	16(12)						

DQB1		DPA1				DPB1					
60 labs High / 61 labs Low % (n)		32 labs High / 32 labs Low % (n)		32 labs High / 32 labs Low % (n)		53 labs High / 33 labs Low % (n)		53 labs High / 33 labs Low % (n)			
DQB1*04:02:01:04	5 (3)	DQB1*06:04:01:01	2 (1)	DPA1*01:03:01	34(11)			DPB1*02:01:02	34(18)	DPB1*04:01:01	35(18)
DQB1*04:02:01	18(11)	DQB1*06:04:01	22(13)	DPA1*01:03:01G	6 (2)			DPB1*02:01:02G	9 (5)	DBP1*04:01:01G	11(6)
DQB1*04:02:01G	5 (3)	DQB1*06:04:01G	5 (3)	DPA1*01:03P	9 (3)			DPB1*02:01P	2 (1)	DBP1*04:01P	2 (1)
DQB1*04:02P	3 (2)	DQB1*06:04P	3 (2)	DPA1*01:03	50(16)			DPB1*02:01	55(29)	DBP1*04:01	52(27)
DQB1*04:02	68(41)	DQB1*06:04	68(41)	DPA1*01	100(32)			DPB1*02(DP201)	100(33)	DBP1*04(DP401)	100(32)
DQB1*04	100(61)	DQB1*06	100(61)								

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 4. Summary of the 162nd DNA Exchange (DNA #996)

A				B				C			
57 labs High / 63 labs Low		% (n)		57 labs High / 64 labs Low		% (n)		57 labs High / 59 labs Low		% (n)	
A*26:01:01:01	16(9)	A*30:01:01:01	12(7)	B*13:02:01	35(20)	B*38:01:01:01	14(8)	C*06:02:01:01	10(6)	C*12:03:01:01	9 (5)
A*26:01:01	21(12)	A*30:01:01	25(14)	B*13:02:01G	9 (5)	B*38:01:01	23(13)	C*06:02:01	19(11)	C*12:03:01	20(11)
A*26:01:01G	7 (4)	A*30:01:01G	7 (4)	B*13:02P	3 (2)	B*38:01:01G	3 (2)	C*06:02:01G	3 (2)	C*12:03:01G	7 (4)
A*26:01P	3 (2)	A*30:01P	3 (2)	B*13:02	53(30)	B*38:01P	3 (2)	C*06:02P	5 (3)	C*12:03P	5 (3)
A*26:01	53(30)	A*30:01	53(30)	B*13	100(64)	B*38:01	56(32)	C*06:02	61(35)	C*12:03	59(33)
A*26	100(63)	A*30	100(63)			B*38	100(64)	C*06	100(59)	C*12	100(58)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
58 labs High / 65 labs Low		% (n)		35 labs High / 41 labs Low		% (n)		46 labs High / 47 labs Low		% (n)	
DRB1*07:01:01:01	2 (1)			DRB4*01:01:01:01	9 (3)	DRB4*01:03:01	34(12)	DQA1*02:01:01	35(16)		
DRB1*07:01:01	19(11)			DRB4*01:01:01	29(10)	DRB4*01:01:01G	3 (1)	DQA1*02:01:01G	2 (1)		
DRB1*07:01:01G	12(7)			DRB4*01:01:01G	3 (1)	DRB4*01:01P	6 (2)	DQA1*02:01	63(29)		
DRB1*07:01P	17(10)			DRB4*01:01P	6 (2)	DRB4*01:03	51(18)	DQA1*02	100(47)		
DRB1*07:01	50(29)			DRB4*01:01	53(18)	<i>DRB4*01:01</i>	6 (2)				
DRB1*07	100(65)			DRB4*01	71(29)	DRB4*01	75(27)				
				DRB4*PRESENT	29(12)	DRB4*PRESENT	25(9)				

DQB1				DPA1				DPB1			
58 labs High / 62 labs Low		% (n)		31 labs High / 35 labs Low		% (n)		51 labs High / 34 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01:01	3 (2)			DPA1*02:01:01:01	6 (2)			DPB1*11:01:01	41(21)	DPB1*17:01:01:01	12(6)
DQB1*02:02:01	10(6)			DPA1*02:01:01	32(10)			DPB1*11:01:01G	6 (3)	DPB1*17:01:01	30(15)
DQB1*02:01:01G	15(9)			DPA1*02:01:01G	10(3)			DPB1*11:01P	4 (2)	DPB1*17:01:01G	6 (3)
DQB1*02:01P	10(6)			DPA1*02:01P	3 (1)			DPB1*11:01	49(25)	DPB1*17:01P	4 (2)
DQB1*02:02	60(35)			DPA1*02:01	48(15)			DPB1*11	100(34)	DPB1*17:01	48(24)
DQB1*02	100(62)			DPA1*02	97(34)					DPB1*17	100(33)
				<i>DPA1*01</i>	3 (1)						

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 5. Summary of the 162nd DNA Exchange (DNA #997)

A				B				C			
58 labs High / 62 labs Low		% (n)		58 labs High / 63 labs Low		% (n)		59 labs High / 60 labs Low		% (n)	
A*23:01:01:01	19(11)	A*25:01:01:01	19(11)	B*14:02:01:03	12(7)	B*58:01:01	39(22)	C*07:18:01:01	17(10)	C*08:02:01:15	14(8)
A*23:01:01	23(13)	A*25:01:01	22(13)	B*14:02:01	28(16)	B*58:01:01G	9 (5)	C*07:18:01	24(14)	C*08:02:01	24(14)
A*23:01:01G	7 (4)	A*25:01:01G	3 (2)	B*14:02:01G	9 (5)	B*58:01P	3 (2)	C*07:01:01G	8 (5)	C*08:02:01G	5 (3)
A*23:01P	3 (2)	A*25:01P	3 (2)	B*14:02P	3 (2)	B*58:01	49(28)	C*07:01P	2 (1)	C*08:02P	3 (2)
A*23:01	47(27)	A*25:01	52(30)	B*14:02	48(28)	B*58	100(63)	C*07:18	44(26)	C*08:02	53(31)
A*23	100(62)	A*25	100(62)	B*14	100(63)			C*07:01	5 (3)	C*08	98(58)
								C*07	100(60)	C*05	2 (1)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
59 labs High / 63 labs Low		% (n)		35 labs High / 41 labs Low				46 labs High / 48 labs Low		% (n)	
DRB1*01:01:01	19(11)	DRB1*13:03:01	41(24)	DRB3*01:01:02	40(14)			DQA1*01:01:01	40(18)	DQA1*05:05:01	39(18)
DRB1*01:01:01G	15(9)	DRB1*13:03P	5 (3)	DRB3*01:01:02G	9 (3)			DQA1*01:01:01G	4 (2)	DQA1*05:01:01G	4 (2)
DRB1*01:01P	20(12)	DRB1*13:03	53(31)	DRB3*01:01P	3 (1)			DQA1*01:01P	7 (3)	DQA1*05:01P	6 (3)
DRB1*01:01	46(27)	DRB1*13	100(63)	DRB3*01:01	49(17)			DQA1*01:01	47(21)	DQA1*05:05	50(23)
DRB1*01	98(62)			DRB3*01	78(32)			<i>DQA1*03:01</i>	2 (1)	DQA1*05	100(48)
<i>DRB1*15</i>	2 (1)			DRB3*PRESENT	22(9)			DQA1*01	100(48)		

DQB1				DPA1				DPB1			
58 labs High / 61 labs Low		% (n)		32 labs High / 35 labs Low		% (n)		50 labs High / 34 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01:03	2 (1)	DQB1*05:01:01:03	3 (2)	DPA1*01:03:01:02	3 (1)	DPA1*02:01:01	45(14)	DPB1*17:01:01:01	12(6)	DPB1*104:01:01	44(22)
DQB1*03:01:01	10(6)	DQB1*05:01:01	26(15)	DPA1*01:03:01	37(12)	DPA1*02:01:01G	6 (2)	DPB1*17:01:01	30(15)	DPB1*03:01:01G	6 (3)
DQB1*03:01:01G	25(14)	DQB1*05:01:01G	10(6)	DPA1*01:03:01G	6 (2)	DPA1*02:01P	6 (2)	DPB1*17:01:01G	8 (4)	DPB1*03:01P	4 (2)
DQB1*03:01P	14(8)	DQB1*05:01P	5 (3)	DPA1*01:03P	9 (3)	DPA1*02:01	42(13)	DPB1*17:01P	6 (3)	DPB1*104:01	38(19)
DQB1*03:01	49(28)	DQB1*05:01	55(32)	DPA1*01:03	41(13)	DPA1*02	100(35)	DPB1*17:01	44(22)	<i>DPB1*03:01</i>	8 (4)
DQB1*03	100(61)	DQB1*05	100(61)	NEW	3 (1)			DPB1*17	100(34)	DPB1*104	50(17)
				DPA1*01	100(35)					DPB1*03	50(17)

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 6. Summary of the 162nd DNA Exchange (DNA #998)

A				B				C														
<u>52 labs High / 56 labs Low</u>		% (n)		<u>56 labs High / 62 labs Low</u>		% (n)		<u>56 labs High / 61 labs Low</u>		% (n)												
A*11:01:01:01		4 (2)		B*15:01:01:01		16(9)		B*40:01:02		40(22)		C*03:04:01:01		37(21)		C*04:01:01		37(21)				
A*11:01:01		37(21)		B*15:01:01		25(14)		B*40:01:01G		5 (3)		C*03:04:01		7 (4)		C*04:01:01G		7 (4)				
A*11:01:01G		5 (3)		B*15:01:01G		4 (2)		B*40:01P		5 (3)		C*03:04P		4 (2)		C*04:01P		4 (2)				
A*11:01P		4 (2)		B*15:01P		5 (3)		B*40:01		47(23)		C*03:04		50(28)		C*04:01		52(29)				
A*11:01		50(28)		B*15:01		50(28)		<i>B*40:10</i>		2 (1)		<i>C*03:02</i>		2 (1)		C*04		100(61)				
A*11		100(64)		B*15		100(62)		B*40		98(61)		C*03		100(61)								
								<i>B*48</i>		2 (1)												
DRB1				DRB3/4/5				DQA1														
<u>57 labs High / 64 labs Low</u>		% (n)		<u>33 labs High / 42 labs Low</u>		% (n)		<u>45 labs High / 49 labs Low</u>		% (n)												
DRB1*04:06:01		35(20)		DRB1*11:01:01		36(20)		DRB3*02:02:01:02		3 (1)		DRB4*01:03:01		41(13)		DQA1*03:01:01		42(19)		DQA1*05:05:01		40(18)
DRB1*04:06P		5 (3)		DRB1*11:01:01G		2 (1)		DRB3*02:02:01		45(15)		DRB4*01:01:01G		6 (2)		DQA1*03:01:01G		4 (2)		DQA1*05:01:01G		4 (2)
DRB1*04:06		54(31)		DRB1*11:01P		5 (3)		DRB3*02:02P		3 (1)		DRB4*01:01P		6 (2)		DQA1*03:01P		7 (3)		DQA1*05:01P		4 (2)
<i>DRB1*04:07</i>		2 (1)		DRB1*11:01		55(31)		DRB3*02:02		45(15)		DRB4*01:03		41(13)		<i>DQA1*03:01</i>		47(21)		DQA1*05:05		51(23)
<i>DRB1*04:03</i>		3 (2)		<i>DRB1*11:04</i>		2 (1)		<i>DRB3*02:01</i>		3 (1)		<i>DRB4*01:01</i>		6 (2)		DQA1*03		100(49)		DQA1*05		100(49)
DRB1*04		100(64)		DRB1*11		100(64)		DRB3*02		79(33)		DRB4*01		79(33)								
								DRB3*PRESENT		21(9)		DRB4*PRESENT		21(9)								
DQB1				DPA1				DPB1														
<u>55 labs High / 61 labs Low</u>		% (n)		<u>30 labs High / 35 labs Low</u>		% (n)		<u>49 labs High / 37 labs Low</u>		% (n)												
DQB1*03:01:01		13(7)		DQB1*03:02:01		13(7)		DPA1*01:03:01		33(10)		DPA1*02:02:02		52(15)		DPB1*02:01:02		39(19)		DPB1*13:01:01		16(8)
DQB1*03:01:01G		22(12)		DQB1*03:02:01G		18(10)		DPA1*01:03:01G		10(3)		DPA1*02:02P		3 (1)		DPB1*02:01:02G		14(7)		DPB1*13:01:01G		37(18)
DQB1*03:01P		15(8)		DQB1*03:02P		14(8)		DPA1*01:03P		7 (2)		DPA1*02:02		45(13)		DPB1*02:01P		6 (3)		DBP1*13:01P		24(12)
DQB1*03:01		48(26)		DQB1*03:02		53(29)		DPA1*01:03		50(15)		DPA1*02		100(34)		DPB1*02:01		41(20)		DPB1*13:01		22(11)
<i>DQB1*03:02</i>		2 (1)		<i>DQB1*03:19</i>		2 (1)		DPA1*01		100(35)						DPB1*02		100(37)		DPB1*13		100(36)
DQB1*03		100(61)		DQB1*03		100(61)																

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 993 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	23:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:01:01G	03:01:01G	01:03:01	02:01:01	04:01:01G	14:01:01G
16	02:01:01	23:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:01:01G	03:01:01G	01:03:01	02:01:01	04:01:01G	14:01:01G
124	02:01:01:01	23:01:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01:02	04:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:01:01G	03:01:01G	01:03:01	02:01:01	04:01:01	14:01:01
134	02:01:01	23:01:01	40:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01P	07:01P	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02	03:01:01G	NT	NT	04:01P	14:01P
138	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	02:01	04:01	14:01
147	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01P	07:01P	4*01:01	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01P	NT	NT	04:01	14:01
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	02:01:01	23:01:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01	03:03:01	02:01P	03:01P	01:03P	02:01P	04:01:01	14:01:01
185	02:01:01G	23:01:01G	44:02:01G	44:03:01G	04:01:01G	05:01:01G	04:01P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01G	03:01:01G	02:01P	03:01P	NT	NT	04:01:01G	14:01:01G
188	02:01	23:01:01:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01P	07:01P	NT	NT	02:01	03:03:01:01	02:02:01:01	03:01	01:03P	02:01P	04:01P	14:01P
189	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	02:01	04:01	14:01
190	02:01:01	23:01:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01P	07:01P	NT	NT	02:01	03:03	02:01P	03:01:01G	NT	NT	04:01:01	14:01:01
192	02:01:01	23:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01:01	07:01:01G	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02	03:01:01G	01:03:01	02:01:01G	04:01:01	14:01:01
205	02:01:01	23:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	14:01:01
213	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	NT	NT	4*01:01	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	04:01	14:01
218	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	04:01	14:01
226	02:01:01	23:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	14:01:01
227	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	02:01	04:01	14:01
240	02:01:01	23:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01P	07:01P	NT	NT	02:01:01	03:03:01	02:01P	03:01P	NT	NT	04:01	14:01
258	02:01:01	23:01:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01:01	07:01:01G	4*01:01:01:01	4*01:01:01G	02:01:01	03:03:01	02:01:01G	03:01:01G	01:03:01G	02:01:01G	04:01:01	14:01:01
264	02:01:01G	23:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01:01G	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01G	04:01:01G	14:01:01G
274	02:01:01:01	23:01:01:01	44:02:01:01	44:03:01G	04:01:01G	05:01:01G	04:01:01	07:01:01	4*01:01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01:01	02:02	03:01:01G	01:03:01:02	02:01:01	04:01:01G	14:01:01G
279	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	04:01	14:01
294	02:01P	23:01P	44:02	44:03	04:01P	05:01	04:01	07:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:01:01	23:01:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01:01	07:01:01	NT	NT	02:01:01	03:03:01:01	02:02:01:01	03:01:01	NT	NT	04:01:01	14:01:01
307	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
323	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
403	02:01:01	23:01:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	04:01:01	14:01:01
519	02:01:01	23:01:01	44:02:01G	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	14:01:01
702	02:01:01	23:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	14:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01:01G	4*01:01	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01:01G	01:03	02:01:01G	04:01	14:01
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	01:03	02:01	04:01	14:01
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3325	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	02:01	04:01:01G	14:01:01G
3410	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	04:01	14:01
3438	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
3582	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	02:01	04:01	14:01
3614	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	02:01	04:01	14:01
4237	02:01:01	23:01:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01P	07:01P	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01P	02:01P	03:01P	01:03P	02:01P	04:01:01	14:01:01
4551	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	04:01	14:01
6051	02:01:01	23:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	14:01:01
14982	02:01:01	23:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02	03:01:01G	01:03:01	02:01:01	04:01:01G	14:01:01G
45452	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:03	02:01:01G	03:01:01G	01:03	02:01	04:01:01G	14:01:01G

Final Consensus based on High Resolution	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	02:01	04:01	14:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 993 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
151	02:01:01G	23:01:01G	44:02:01G	44:03:01G	04:01:01G	05:01:01G	04:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	04:01:01G	14:01:01G
162	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
173	02:01	23:01	44:02	44:02	04:01	05:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	02:01	04:01	14:01
176	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	04:01	14:01
193	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
209	02:01:01G	23:01:01G	44:02:01G	44:03:01G	04:01:01G	05:01:01G	04:01:01	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01:01G	03:01:01G	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	04:01:01G	14:01:01G
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	07:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	14:01
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
267	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	03:01	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
273	02:01P	23:01P	44:02P	44:03P	04:01P	05:01P	04:01P	07:01P	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01P	02:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT
278	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	02:01	04:01	14:01
280	02:01	23:01:01G	44:02	44:03:01G	04:01	05:01	04:01P	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	04:01:01G	14:01:01G
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
292	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
317	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	03:01	02:02	03:01	01:03	02:01	04:01	14:01
402	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	04:01	14:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:01	4*01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01G	14:01
2347	02:01P	23:01	44:02P	44:03P	04:01	05:01	04:01P	07:01P	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01P	NT	NT	04:01P	14:01P
2518	02:01	23:01:01G	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01	NT	NT	NT	NT
2549	02:01:01G	23:01	44:02:01G	44:03:01G	04:01:01G	05:01	04:01	07:01:01G	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	02:01:01G	03:01:01G	01:03:01G	02:01:01G	04:01:01G	14:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	14:01P
3625	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	04:01	14:01
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:03	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT	04:01:01G	14:01:01G
4420	02:01	NT	44:02	44:03	NT	05:01	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	NT	01:03	02:01	NT	14:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	02:01:01	23:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01	14:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02:01	23:01	44:02	44:03	04:01	05:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	02:01	04:01	14:01

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 993 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP401)	14
138	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
139	02	23	44	44	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
189	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
190	02	23	44	44	04	05	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
207	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
213	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
215	02	23	44	44	04	05	04	04	4*PRESENT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
226	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
227	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
228	02	23	44	44	04	05	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	03	02	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	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
252	02	23	44	44	04	05	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
255	02	23	44	44	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	23	44	44	04	05	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
262	02	23	44	44	04	05	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
265	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
266	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
267	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
273	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
274	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
278	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
285	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
288	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
290	02	23	44	44	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
294	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
305	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
307	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
309	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
318	02	23	NT	NT	04	05	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
323	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	14
328	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
334	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
337	02	23	44	44	04	05	04	07	4*PRESENT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
339	02	23	44	44	04	05	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 993 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
615	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
702	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
714	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
726	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
732	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
805	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
1189	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
1212	02	23	44	44	04	05	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
1251	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP401)	14
1647	02	23	44	44	04	05	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
2063	02	23	44	44	04	05	04	07	4*PRESENT	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
2347	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
2549	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
3625	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
3849	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
4237	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4420	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	NT	14
4551	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	14
4582	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
4613	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
5451	02	23	44	44	04	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
9221	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14
9222	02	23	44	44	04	05	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	23	44	44	04	05	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	14

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 994 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	68:02:01	15:16:01	49:01:01	07:01:01	14:02:01	04:05:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:01:01G	03:02:01G	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01G
16	02:01:01	68:02:01	15:16:01	49:01:01	07:01:01	14:02:01	04:05:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:01:01G	03:02:01G	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01G
124	02:01:01	68:02:01:01	15:16:01	49:01:01	07:01:01	14:02:01:02	04:05:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	13:01
147	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01P	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:02P	NT	NT	04:01	13:01P
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	02:01:01	68:02:01:01	15:16:01:02	49:01:01	07:01:01	14:02:01:02	04:05:01	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01	03:03:01	02:01P	03:02P	01:03P	02:01:01	350:01	133:01
185	02:01:01G	68:02:01G	15:16:01	49:01:01G	07:01:01G	14:02:01G	04:05P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01G	03:01:01G	02:01P	03:02P	NT	NT	04:01:01G	13:01:01G
188	02:01	68:02:01:01	15:16:01	49:01	07:01	14:02:01	04:05	07:01P	NT	NT	02:01	03:03:01:01	02:02:01:01	03:02	01:03P	02:01P	04:01	13:01P
189	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	13:01:01G
190	02:01:01	68:02:01:01	15:16:01:02	49:01:01	07:01:01	14:02:01:02	04:05:01	07:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:02P	NT	NT	04:01:01	13:01P
192	02:01:01	68:02:01	15:16:01	49:01:01	07:01:01	14:02:01	04:05:01	07:01:01G	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02	03:02	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01G
205	02:01:01	68:02:01	15:16:01	49:01:01	07:01:01	14:02:01	04:05:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01
213	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:02	NT	NT	04:01	13:01P
218	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:01	13:01
226	02:01:01	68:02:01	15:16:01	49:01:01	07:01:01	14:02:01	04:05:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01
227	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	13:01:01G
240	02:01:01	68:02:01	15:16:01	49:01:01	07:01:01	14:02:01	04:05:01	07:01P	NT	NT	02:01:01	03:03:01	02:01P	03:02P	NT	NT	04:01	13:01P
258	02:01:01	68:02:01:01	15:16:01:02	49:01:01	07:01:01	14:02:01:02	04:05:01	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01:01	03:03:01	02:01:01G	03:02:01G	01:03:01G	02:01:01	04:01:01	13:01
264	02:01:01G	68:02:01	15:16:01	49:01:01	07:01:01	14:02:01	04:05:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01G	04:01:01G	13:01:01G
274	02:01:01:01	68:02:01G	15:16:01	49:01:01	07:01:01	14:02:01	04:05P	07:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01	03:03	02:02	03:02P	NT	NT	04:01:01G	13:01:01G
279	02:01	68:01	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:02	NT	NT	04:01	13:01P
294	02:01P	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05P	07:01P	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:02	NT	NT	04:01	13:01P
298	02:01:01	68:02:01:01	15:16:01:02	49:01:01	07:01:01	14:02:01:02	04:05:01	07:01:01	NT	NT	02:01:01	03:03:01:01	02:02:01:01	03:02:01	NT	NT	04:01:01	13:01:01
307	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
323	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
403	02:01:01	68:02:01:01	15:16:01:02	49:01:01	07:01:01	14:02:01:02	04:05:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:01:01	13:01:01G
519	02:01:01	68:02:01	15:16:01	49:01:01	07:01:01	14:02:01	04:05:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01G
702	02:01:01	68:02:01	15:16:01	49:01:01	07:01:01	14:02:01	04:05:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01:01G	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	13:01:01G
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	01:03	02:01	04:01	13:01
2063	02:01:01	68:02:01	15:16:01	49:01:01	07:01:01	14:02:01	04:05:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01
3325	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01:01G	13:01:01G
3410	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:01	13:01
3438	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
3582	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	13:01
3614	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	13:01:01G
4237	02:01:01	68:02:01:01	15:16:01:02	49:01:01	07:01:01	14:02:01:02	04:05:01	07:01P	4*01:03	NT	02:01	03:01P	02:01P	03:02P	01:03P	02:01P	04:01:01	13:01P
4551	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:02	NT	NT	04:01:01G	13:01:01G
6051	02:01:01	68:02:01	15:16:01	49:01:01	07:01:01	14:02:01	04:05:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01
14982	02:01:01	68:02:01	15:16:01	49:01:01	07:01:01	14:02:01	04:05:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02	03:02:01G	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01G
45452	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:01:01G	03:02:01G	01:03	02:01	04:01	13:01:01G

Final Consensus based on High Resolution	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	4*01:03	NG	02:01	03:03	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	13:01:01G
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 994 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
151	02:01:01G	68:02:01G	15:16	49:01:01G	07:01	14:02	04:05	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:01:01G	13:01:01G
162	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01:01G	14:02	04:05	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
173	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	13:01
176	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:02	NT	NT	04:01	13:01
193	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
209	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01:01G	03:01:01G	02:02	03:02	NT	NT	04:01P	13:01P
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	07:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:01P
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
267	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	4*01:03	4*01:01	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
273	02:01P	68:02P	15:16P	49:01P	07:01P	14:02P	04:05P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01	03:01P	02:01P	03:02P	NT	NT	NT	NT
278	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	13:01
280	02:01	68:02:01G	15:16	49:01	07:01	14:02:01G	04:05P	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:01:01G	13:01:01G
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
292	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
317	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	13:01
402	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:01	13:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:01
2347	02:01P	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01P	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02P	NT	NT	04:01P	13:01P
2518	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01:01G	14:02	04:05	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02	NT	NT	NT	NT
2549	02:01:01G	68:02:01G	15:16	49:01	07:01:01G	14:02	04:05	07:01:01G	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	02:01:01G	03:02:01G	01:03:01G	02:01:01G	04:01:01G	13:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	13:01P
3625	02:01	68:02	15:16	49:01	NT	14:02	04:05	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:02	NT	NT	04:01	13:01
3849	NT	NT	NT	49:01	07:01	14:02	NT	NT	4*01:03	NT	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT	04:01:01G	13:01:01G
4420	02:01	68:02	15:16	49:01	NT	14:02	04:05	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:02	01:03	02:01	NT	13:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	02:01:01	68:02:01	15:16:01	49:01:01	07:01:01	14:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01	13:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02:01	68:02	15:16	49:01	07:01	14:02	04:05	07:01	4*01:03	NG	02:01	03:03	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	13:01:01G

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 994 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP401)	13
138	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
139	02	68	15	49	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
189	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
190	02	68	15	49	07	14	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
207	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
213	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
226	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
227	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
228	02	68	15	49	07	14	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	03	02	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	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
252	02	68	15	49	07	14	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
255	02	68	15	49	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	68	15	49	07	14	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
262	02	68	15	49	07	14	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
265	02	68	57	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
266	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
267	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
273	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
274	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	13
278	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
285	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
288	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
290	02	68	15	49	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
294	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
305	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
307	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
309	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
311	02	68	15	49	07	14	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
318	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
323	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
328	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
334	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
337	02	68	15	49	07	14	04	07	4*PRESENT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
339	02	68	15	49	07	14	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 994 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
615	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
702	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
714	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
726	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
732	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
805	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
1189	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
1212	02	68	15	49	07	14	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
1251	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
1647	02	68	15	49	07	14	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
2549	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
3625	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
3849	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
4237	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4420	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	NT	13
4551	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	13
4582	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
4613	02	68	15	49	07	14	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
5451	02	68	15	49	07	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
9221	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13
9222	NT	NT	15	49	07	14	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	68	15	49	07	14	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	13

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 995 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	03:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	3*03:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
16	02:01:01	03:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	3*03:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
124	02:01:01	03:01:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	3*03:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	3*03:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
147	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	3*03:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	02:01	04:01
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	02:01:01	03:01:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02	13:02	3*03:01P	NP	01:02:01	04:01:01	04:02	06:04	01:03P	01:03P	02:01:02	04:01:01
185	02:01:01G	03:01:01G	44:03:01G	52:01:02	03:03:01G	04:01:01G	08:02P	13:02P	3*03:01P	NP	01:02:01G	04:01:01G	04:02P	06:04P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
188	02:01	03:01:01:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02:01:04	06:04:01	01:03P	01:03P	02:01	04:01
189	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	3*03:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
190	02:01:01	03:01:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	02:01:02	04:01:01
192	02:01:01	03:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	3*03:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02	06:04	01:03	01:03	02:01:02	04:01:01
205	02:01:01	03:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	3*03:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
213	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	3*03:01	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	02:01	04:01
218	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	02:01	04:01
226	02:01:01	03:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	3*03:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
227	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	3*03:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
240	02:01:01	03:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	NT	NT	01:02:01	04:01:01	04:02	06:04	NT	NT	02:01	04:01
258	02:01:01	03:01:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	3*03:01:01G	NP	01:02:01	04:01:01	04:02	06:04	01:03	01:03:01G	02:01:02	04:01:01
264	02:01:01G	03:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	3*03:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01G
274	02:01:01:01	03:01:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01:02	3*03:01:01	3*03:01:01	01:02:01:04	04:01:01G	04:02:01:04	06:04:01	01:03:01G	01:03:01G	02:01	04:01
279	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	02:01	04:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:01:01	03:01:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	NT	NT	01:02:01	04:01:01	04:02:01:04	06:04:01:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
307	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
323	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
403	02:01:01	03:01:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	02:01:02	04:01:01
519	02:01:01	03:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	3*03:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
702	02:01:01	03:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	3*03:01:01	NT	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
726	02:01	03:01	44:03	52:02	03:03	04:01	08:02	13:02	3*03:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
805	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	3*03:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	04:01	NT	NT	01:03	01:03	02:01	04:01
2063	02:01:01	03:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	3*03:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3325	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	3*03:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
3410	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	02:01	04:01
3438	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
3582	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	3*03:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
3614	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	3*03:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
4237	02:01:01	03:01:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	3*03:01	NT	01:02P	04:01	04:02	06:04	01:03P	01:03P	02:01:02	04:01:01
4551	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	3*03:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	02:01	04:01
6051	02:01:01	03:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	3*03:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
14982	02:01:01	03:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	08:02:01	13:02:01	3*03:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
45452	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	3*03:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01

Final Consensus based on High Resolution	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	3*03:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 995 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
151	02:01:01G	03:01:01G	44:03:01G	52:01	03:03:01G	04:01:01G	08:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	06:04:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
162	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
173	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
176	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	02:01	04:01
193	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
267	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	3*03:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
273	02:01P	03:01P	44:03P	52:01P	03:03P	04:01P	08:02P	13:02P	3*03:01	NP	01:02P	04:01P	04:02P	06:04P	NT	NT	NT	NT
278	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	3*03:01	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
280	02:01	03:01:01G	44:03:01G	52:01P	03:03	04:01:01G	08:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	06:04:01G	NT	NT	02:01	04:01:01G
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
292	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
317	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	3*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
402	02:01	03:01	NT	NT	03:03	04:01	08:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	02:01	04:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
2549	02:01:01G	03:01:01G	44:03:01G	52:01	03:03:01G	04:01:01G	08:02	13:02	NT	NT	01:02:01G	04:01:01G	04:02:01G	06:04:01G	01:03:01G	01:03:01G	02:01:02G	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
3625	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	02:01	04:01
3849	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
4420	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	NT	13:02	NT	NT	NT	04:01	04:02	06:04	01:03	01:03	02:01	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	02:01:01	03:01:01	44:03:01	52:01:02	03:03:01	04:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01:02	04:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02:01	03:01	44:03	52:01	03:03	04:01	08:02	13:02	3*03:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 995 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
138	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
139	02	03	44	52	NT	NT	08	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	01	04	04	06	01	02	02(DP201)	04(DP401)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02	03	44	52	03	04	08	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
189	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	NT	NT
190	02	03	44	52	03	04	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
192	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
205	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
207	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
209	02	03	44	52	03	04	08	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
213	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
226	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
227	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
228	02	03	44	52	03	04	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
252	02	03	44	52	03	04	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
255	02	03	44	52	NT	NT	08	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	03	44	52	03	04	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
262	02	03	44	52	03	04	08	13	3*PRESENT	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
265	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
266	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
267	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
273	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
274	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	3*03	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
278	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NT	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
290	02	03	44	52	NT	NT	08	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
294	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
305	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
307	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
309	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	02	03	NT	NT	03	04	08	13	NT	NT	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
323	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
328	NT	NT	44	52	03	04	08	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
334	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
337	02	03	44	52	03	04	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
339	02	03	44	52	03	04	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	44	52	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 995 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
615	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
702	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NT	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
714	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
805	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
1189	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
1212	02	03	44	52	03	04	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
1251	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
1647	02	03	44	52	03	04	08	13	3*PRESENT	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2549	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*03	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
3600	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	NT	NT
3625	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NT	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3849	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4237	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
4420	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	NT
4551	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
4582	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4613	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
5451	02	03	44	52	03	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9221	02	03	44	52	03	04	08	13	3*01	NP	01	04	04	06	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
9222	02	03	44	52	03	04	08	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	03	44	52	03	04	08	13	3*03	NP	01	04	04	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 996 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	26:01:01	30:01:01	13:02:01	38:01:01	06:02	12:03	07:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	02:01:01	02:01:01G	02:01:01G	02:01:01	02:01:01	11:01:01	17:01:01
16	26:01:01	30:01:01	13:02:01	38:01:01	06:02:01	12:03:01	07:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	02:01:01	02:01:01G	02:01:01G	02:01:01	02:01:01	11:01:01	17:01:01
124	26:01:01:01	30:01:01:01	13:02:01	38:01:01	06:02	12:03	07:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	02:01:01	02:01:01G	02:01:01G	02:01:01	02:01:01	11:01:01	17:01:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	02:01	02:01	11:01	17:01
147	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01P	07:01P	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	11:01	17:01
148	26:01:01G	30:01:01G	13:02:01G	38:01:01G	06:02:01G	12:03:01G	07:01:01G	07:01:01G	4*01:01:01:01	4*01:03	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	11:01:01	17:01:01
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	26:01:01:01	30:01:01:01	13:02:01	38:01:01:01	06:02:01:01	12:03:01:01	07:01P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01	02:01:01	02:01P	02:01P	02:01:01:01	02:01:01	11:01:01	17:01:01:01
185	26:01:01G	30:01:01G	13:02:01G	38:01:01G	06:02P	12:03P	07:01P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01G	02:01:01G	02:01P	02:01P	NT	NT	11:01:01G	17:01:01G
188	26:01:01:01	30:01:01	13:02:01	38:01:01:01	06:02	12:03	07:01P	07:01P	NT	NT	02:01	02:01	02:02:01:01	02:02:01:01	02:01	02:01	11:01:01	17:01:01
189	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	NT	NT	02:01	02:01	02:02	02:02	02:01	02:01	11:01	17:01
190	26:01:01:01	30:01:01:01	13:02:01	38:01:01:01	06:02:01:01	12:03:01:01	07:01P	07:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	02:01P	NT	NT	11:01:01	17:01:01:01
192	26:01:01	30:01:01	13:02:01	38:01:01	06:02:01	12:03:01	07:01:01G	07:01:01G	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	02:01:01	02:02	02:02	02:01:01	02:01:01	11:01:01	17:01:01
205	26:01:01	30:01:01	13:02:01	38:01:01	06:02:01	12:03:01	07:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	02:01:01	02:02:01	02:02:01	02:01:01	02:01:01	11:01:01	17:01:01
213	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	11:01	17:01
218	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	NT	NT	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	11:01	17:01
226	26:01:01	30:01:01	13:02:01	38:01:01	06:02:01	12:03:01	07:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	02:01:01	02:02:01	02:02:01	02:01:01	02:01:01	11:01:01	17:01:01
227	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	02:01	02:01	11:01	17:01
240	26:01:01	30:01:01	13:02:01	38:01:01	06:02:01	12:03:01	07:01P	07:01P	NT	NT	02:01:01	02:01:01	02:01P	02:01P	NT	NT	11:01	17:01
258	26:01:01:01	30:01:01:01	13:02:01	38:01:01:01	06:02:01:01	12:03:01:01	07:01:01G	07:01:01G	4*01:01:01:01	4*01:01:01G	02:01:01	02:01:01	02:01:01G	02:01:01G	02:01:01:01	02:01:01	11:01:01	17:01:01:01
264	26:01:01	30:01:01	13:02:01	38:01:01	06:02:01	12:03:01	07:01:01	07:01:01	4*01:01:01G	4*01:03:01	02:01:01	02:01:01	02:02:01	02:02:01	02:01:01G	02:01:01G	11:01:01	17:01:01
274	26:01:01:01	30:01:01	13:02:01	38:01:01:01	06:02:01:01	12:03:01G	07:01:01:01	07:01:01:01	4*01:01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	02:01:01	02:02	02:02	02:01:01G	02:01:01G	11:01:01	17:01:01
279	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	NT	NT	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	11:01	17:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	26:01:01:01	30:01:01:01	13:02:01	38:01:01:01	06:02:01	12:03:01	07:01:01	07:01:01	NT	NT	02:01:01	02:01:01	02:02:01:01	02:02:01:01	NT	NT	11:01:01	17:01:01
307	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	NT	NT	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
323	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
403	26:01:01:01	30:01:01:01	13:02:01	38:01:01:01	06:02:01:01	12:03:01:01	07:01:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	02:01:01G	NT	NT	11:01:01	17:01:01:01
519	26:01:01	30:01:01	13:02:01G	38:01:01	06:02:01	12:03:01	07:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	02:01:01	02:02:01	02:02:01	02:01:01	02:01:01	11:01:01	17:01:01
702	26:01:01	30:01:01	13:02:01	38:01:01	06:02:01	12:03:01	07:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	02:01:01	02:02:01	02:02:01	02:01:01	02:01:01	11:01:01	17:01:01
726	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	02:01	02:01	11:01	17:01
805	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01:01G	07:01:01G	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	02:01	02:01	11:01	17:01
1212	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	11:01	17:01
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3325	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	02:01	02:01	11:01	17:01
3410	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	11:01	17:01
3438	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
3582	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	02:01	02:01	11:01	17:01
3614	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	02:01	02:01	11:01	17:01
4237	26:01:01:01	30:01:01:01	13:02:01	38:01:01:01	06:02:01:01	12:03:01:01	07:01P	07:01P	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:01P	02:01P	02:01P	02:01P	11:01:01	17:01:01:01
4551	26:01P	30:01P	13:02P	38:01P	06:02P	12:03P	07:01P	07:01P	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	11:01P	17:01P
6051	26:01:01	30:01:01	13:02:01	38:01:01	06:02:01	12:03:01	07:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	02:01:01	02:02:01	02:02:01	02:01:01	02:01:01	11:01:01	17:01:01
14982	26:01:01	30:01:01	13:02:01	38:01:01	06:02	12:03	07:01:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	02:01:01	02:02	02:02	02:01:01	02:01:01	11:01:01	17:01:01
45452	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:01:01G	02:01:01G	02:01	02:01	11:01	17:01

Final Consensus based on High Resolution	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	02:01	02:01	11:01	17:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 996 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
173	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	NT	NT	02:01	02:01	02:02	02:02	02:01	02:01	11:01	17:01
176	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	NT	NT	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	11:01	17:01
193	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01P	07:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01	17:01
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	02:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
273	26:01P	30:01P	13:02P	38:01P	06:02P	12:03P	07:01P	07:01P	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:01P	02:01P	NT	NT	NT	NT
278	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	02:01	02:01	11:01	17:01
280	26:01:01G	30:01:01G	13:02:01G	38:01	06:02	12:03:01G	07:01:01G	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	02:01:01G	NT	NT	11:01	17:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
292	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	NT	NT			02:02	02:02	NT	NT	NT	NT
317	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	02:01	02:02	02:02	02:01	02:01	11:01	17:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:01	4*01:03	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01	11:01	17:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	02:01:01G	NT	NT	NT	NT
2549	26:01:01G	30:01:01G	13:02:01G	38:01	06:02:01G	12:03:01G	07:01:01G	07:01:01G	NT	NT	02:01	02:01	02:01:01G	02:01:01G	02:01:01G	02:01:01G	11:01:01G	17:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01P	17:01P
3625	26:01	30:01	13:02	38:01	NT	NT	07:01	07:01	NT	NT	02:01	02:01	02:02	02:02	NT	NT	11:01	17:01
3849	NT	NT	NT	NT	06:02	12:03	NT	NT	NT	4*01:03	02:01	02:01	NT	NT	NT	NT	11:01:01G	17:01:01G
4420	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	NT	07:01	07:01	NT	NT	02:01	02:01	02:02	02:02	02:01	02:01	11:01	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	26:01:01	30:01:01	13:02:01	38:01:01	06:02:01	12:03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01:01	17:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	26:01	30:01	13:02	38:01	06:02	12:03	07:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	02:01	02:02	02:02	02:01	02:01	11:01	17:01

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 996 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
138	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
139	26	30	13	38	NT	NT	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	02	02	02	02	01	02	11	17
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	11	17
158	26	30	13	38	06	12	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	02	02	02	02	02	11	17
189	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	NT	NT
190	26	30	13	38	06	12	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
192	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
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	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
205	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
207	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
209	26	30	13	38	06	12	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
213	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	02	02	02	02	02	02	11	17
226	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
227	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
228	26	30	13	38	06	12	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	NT	02	NT	NT	NT	NT	NT
242	26	30	13	38	06	12	07	NT	4*PRESENT	NT	02	NT	02	NT	NT	NT	NT	NT
245	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	02	02	02	02	02	02	11	17
252	26	30	13	38	06	12	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
255	26	30	13	38	NT	NT	07	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	26	30	13	38	06	12	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
266	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	02	02	02	02	02	02	11	17
267	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
273	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
274	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
278	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
279	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
290	26	30	13	38	NT	NT	07	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
305	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
307	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
309	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	02	02	02	02	02	02	11	17
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	02	02	02	02	02	02	11	17
323	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
328	NT	NT	13	38	NT	NT	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
334	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
337	26	30	13	38	06	12	07	07	4*PRESENT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
339	26	30	13	38	06	12	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
402	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 996 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
615	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
702	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
714	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
805	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
1189	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
1647	26	30	13	38	06	12	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	02	02	02	02	02	11	17
2063	26	30	13	38	06	12	07	07	4*PRESENT	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
2347	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
2549	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	02	02	02	02	NT	NT	NT	NT
3600	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	NT	NT
3625	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	NT	02	02	02	02	02	02	11	17
3849	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
4237	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
4420	26	30	13	38	06	NT	07	07	NT	NT	02	02	02	02	02	02	11	NT
4551	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	NT	NT	11	17
4582	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
4613	26	30	13	38	06	12	07	07	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
5451	26	30	13	38	06	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17
9221	26	30	13	38	06	12	07	NT	4*01	NT	02	NT	02	NT	02	NT	11	17
9222	26	30	13	38	NT	NT	07	07	NT	NT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	26	30	13	38	06	12	07	07	4*01	4*01	02	02	02	02	02	02	11	17

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 997 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	23:01:01	25:01:01	14:02:01	58:01:01	07:18:01	08:02:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01G	05:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	104:01:01
16	23:01:01	25:01:01	14:02:01	58:01:01	07:18:01	08:02:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01G	05:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	104:01:01
124	23:01:01:01	25:01:01:01	14:02:01	58:01:01	07:18:01:01	08:02:01:15	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02G	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01G	05:01:01G	01:03:01	02:01:01	17:01:01:01	104:01:01
134	23:01:01	25:01:01	14:02:01	58:01:01	07:18:01	08:02:01	01:01P	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01P	05:01:01	NT	NT	17:01:01	104:01:01
138	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:01	17:01	104:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	23:01:01:01	25:01:01:01	14:02:01G	58:01:01G	07:18:01:01	08:02:01G	01:01:01G	13:03:01	3*01:01:02G	NP	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	17:01:01G	104:01:01
158	23:01:01:01	25:01:01:01	14:02:01:03	58:01:01	07:18:01:01	08:02:01:15	01:01:01G	13:03:01	3*01:01	NT	01:01:01	05:05:01	03:01:01G	05:01:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	104:01:01
160	23:01:01:01	25:01:01:01	14:02:01:03	58:01:01	07:18:01:01	08:02:01:15	01:01P	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01P	05:01:01	01:03P	02:01:01	17:01:01:01	104:01:01
185	23:01:01G	25:01:01G	14:02:01G	58:01:01G	07:01:01G	08:02:01G	01:01P	13:03P	3*01:01P	NP	01:01:01G	05:01:01G	03:01P	05:01P	NEW	NT	17:01:01G	03:01:01G
188	23:01:01:01	25:01:01:01	14:02:01	58:01	07:18:01:01	08:02:01	01:01P	13:03:01	NT	NT	01:01	05:05	03:01	05:01:01:03	01:03P	02:01P	17:01P	03:01P
189	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:01	17:01	104:01
190	23:01:01:01	25:01:01:01	14:02:01:03	58:01:01	07:18:01:01	08:02:01:15	01:01P	13:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01P	05:01:01	NT	NT	17:01:01:01	104:01:01
192	23:01:01	25:01:01	14:02:01	58:01:01	07:18:01	08:02:01	01:01:01G	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01G	05:01:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	104:01:01
205	23:01:01	25:01:01	14:02:01	58:01:01	07:18:01	08:02:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	104:01:01
213	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	3*01:01	NT	01:01	05:05	03:01	05:01	NT	NT	17:01	104:01
218	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	17:01	104:01
226	23:01:01	25:01:01	14:02:01	58:01:01	07:18:01	08:02:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	104:01:01
227	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:01	17:01	104:01
240	23:01:01	25:01:01	14:02:01	58:01:01	07:18:01	08:02:01	01:01P	13:03:01	NT	NT	01:01:01	05:05:01	03:01P	05:01:01	NT	NT	17:01	104:01
258	23:01:01:01	25:01:01:01	14:02:01:03	58:01:01	07:18:01:01	08:02:01:15	01:01:01G	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01G	05:01:01	01:03:01G	02:01:01	17:01:01:01	104:01:01
264	23:01:01	25:01:01	14:02:01	58:01:01	07:18:01	08:02:01	01:01:01G	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01G	17:01:01	104:01:01
274	23:01:01:01	25:01:01:01	14:02:01	58:01:01	07:18:01	08:02:01G	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02G	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01G	05:01:01G	01:03:01:02	02:01:01	17:01:01	104:01:01
279	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01P	13:03	NT	NT	01:01	05:05	03:01	05:01	NT	NT	17:01	104:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	23:01:01:01	25:01:01:01	14:02:01:03	58:01:01	07:18:01:01	08:02:01:15	01:01:01	13:03:01	NT	NT	01:01:01	05:05:01	03:01:01:03	05:01:01:03	NT	NT	17:01:01	104:01:01
307	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	NT	NT	01:01	05:05	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
323	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
403	23:01:01:01	25:01:01:01	14:02:01:03	58:01:01	07:18:01:01	08:02:01:15	01:01:01G	13:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:01:01	NT	NT	17:01:01:01	104:01:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	23:01:01	25:01:01	14:02:01	58:01:01	07:18:01	08:02:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NT	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	104:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:01	17:01	104:01
1212	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01P	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	NT	NT	17:01	104:01
2063	23:01:01	25:01:01	14:02:01	58:01:01	07:18:01	08:02:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	104:01:01
3325	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	13:03	01:01	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:01	17:01	104:01
3410	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	17:01	104:01
3438	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
3582	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:01	17:01	104:01
3614	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:01	17:01	104:01
4237	23:01:01:01	25:01:01:01	14:02:01:03	58:01:01	07:18:01:01	08:02:01:15	01:01P	13:03:01	3*01:01	NP	01:01P	05:01P	03:01P	05:01:01	01:03P	02:01P	17:01:01:01	104:01:01
4551	23:01P	25:01P	14:02P	58:01P	07:18	08:02P	01:01P	13:03P	3*01:01:02	NP	01:01P	05:01P	03:01P	05:01P	NT	NT	17:01P	104:01
6051	23:01:01	25:01:01	14:02:01	58:01:01	07:18:01	08:02:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	104:01:01
14982	23:01:01	25:01:01	14:02:01	58:01:01	07:18:01	08:02:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01G	05:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	104:01:01
45452	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01:01G	05:01	01:03	02:01	17:01	104:01

Final Consensus based on High Resolution	23:01	25:01	14:02	58:01	NG	08:02	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:01	17:01	104:01
--	-------	-------	-------	-------	----	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 997 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	23:01	25:01	14:02	58:01	07:01:01G	08:02	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
173	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	NT	NT	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:01	17:01	03:01
176	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	NT	NT	01:01	05:05	03:01	05:01	NT	NT	17:01	104:01
193	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	13:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	17:01	03:01P
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	05:05	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	23:01	25:01	14:02	58:01	07:01	08:02	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
273	23:01P	25:01P	14:02P	58:01P	07:01P	08:02P	01:01P	13:03P	3*01:01	NP	01:01P	05:01P	03:01P	05:01P	NT	NT	NT	NT
278	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	3*01:01	NT	03:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:01	17:01	104:01
280	23:01:01G	25:01:01G	14:02:01G	58:01:01G	07:18	08:02	01:01:01G	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	17:01	104:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
292	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	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
313	23:01	25:01	14:02	58:01	07:18	08:02	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
317	23:01	25:01	14:02	58:01	07:01	08:02	01:01	13:03	3*01:01	3*01:01	01:01	05:05	05:01	03:01	01:03	02:01	17:01	03:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	23:01:01G	25:01	14:02:01G	58:01:01G	07:01:01G	08:02	01:01:01G	13:03:01	3*01:01	3*01:01	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	01:03	02:01	17:01	03:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	23:01:01G	25:01	14:02	58:01	07:01:01G	08:02	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
2549	23:01	25:01	14:02:01G	58:01:01G	07:01:01G	08:02	01:01:01G	13:03	NT	NT	01:01:01G	05:01:01G	03:01:01G	05:01:01G	01:03:01G	02:01:01G	17:01:01G	03:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	17:01P	104:01
3625	23:01	25:01	14:02	NT	07:18	08:02	01:01	13:03	NT	NT	01:01	05:05	NT	NT	NT	NT	17:01	03:01
3849	NT	NT	NT	NT	07:18	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	05:05	NT	NT	NT	NT	17:01:01G	03:01:01G
4420	NT	25:01	14:02	58:01	07:01	NT	01:01	NT	NT	NT	01:01	05:05	NT	05:01	01:03	02:01	NT	NT
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	23:01:01	25:01:01	14:02:01	58:01:01	07:18:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	17:01:01	104:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	23:01	25:01	14:02	58:01	NG	08:02	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:01	17:01	104:01

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 997 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	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	104	17
139	23	25	14	58	NT	NT	01	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	01	05	03	05	01	02	03	17
147	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	104	17
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	104	17
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
189	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	NT	NT
190	23	25	14	58	07	08	01	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	104	17
195	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	104	17
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
205	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	104	17
207	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	104	17
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	01	05	03	05	01	02	104	17
226	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	03	17
227	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	104	17
228	23	25	14	58	07	08	01	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
242	23	25	14	58	07	08	01	13	3*PRESENT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
245	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	01	05	03	05	01	02	03	17
252	23	25	14	58	07	08	01	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
255	23	25	14	58	NT	NT	01	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	23	25	14	58	07	08	01	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	104	17
266	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	01	05	03	05	01	02	03	17
267	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
273	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
274	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	104	17
278	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NT	01	05	03	05	01	02	104	17
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
290	23	25	14	58	NT	NT	01	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
305	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
307	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
309	23	25	14	58	07	05	01	13	NT	NT	01	05	03	05	01	02	03	17
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	01	05	03	05	01	02	03	17
323	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
328	NT	NT	14	58	07	08	01	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
334	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
337	23	25	14	58	07	08	01	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
339	23	25	14	58	07	08	01	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
402	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
519	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	03	17

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 997 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
615	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	03	17
702	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NT	01	05	03	05	01	02	104	17
714	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	03	17
726	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	104	17
732	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	03	17
805	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
1189	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	03	17
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	3*01	01	05	03	05	01	02	03	17
1647	23	25	14	58	07	08	01	13	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	01	02	03	17
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	03	17
2549	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	NT	NT
3625	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NT	01	05	03	05	01	02	03	17
3849	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	03	17
4237	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4420	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	01	05	03	05	01	02	NT	NT
4551	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	NT	NT	104	17
4582	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	104	17
4613	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
5451	23	25	14	58	07	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	104	17
9221	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	03	17
9222	23	25	14	58	07	08	01	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	23	25	14	58	07	08	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	NG	17

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 998 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	11:01:01	11:01:01	15:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01G	03:02:01G	01:03:01	02:02:02	02:01:02	13:01:01G
16	11:01:01	11:01:01	15:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01G	03:02:01G	01:03:01	02:02:02	02:01:02	13:01:01G
124	11:01:01:01	11:01:01:01	15:01:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	3*02:02	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	13:01:01
134	11:01:01	11:01:01	15:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01P	03:02P	NT	NT	02:01:02	13:01P
138	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	02:02	02:01	13:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	NT	NT	FTA	FTA	NT	NT	FTA	FTA
158	11:01:01	11:01:01	15:01:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01G	03:01:01	05:05:01	03:01:01G	03:02:01G	01:03:01G	02:02:02	02:01:02	13:01:01G
160	11:01:01	11:01:01	15:01:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06	11:01	3*02:02:01	4*01:01P	03:01:01	05:05:01	03:01P	03:02P	01:03	02:02:02	02:01:02	13:01P
185	11:01:01G	11:01:01G	15:01P	40:01P	03:04:01G	04:01:01G	04:06P	11:01P	3*02:02P	4*01:01P	03:01:01G	05:01:01G	03:01P	03:02P	NT	NT	02:01:02G	13:01:01G
188	11:01	11:01	15:01:01:01	40:01	03:04	04:01	04:06:01	11:01	NT	NT	03:01:01	05:05	03:01	03:02	01:03P	02:02	02:01P	13:01P
189	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	3*02:02	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	02:02	02:01	13:01:01G
190	11:01:01	11:01:01	15:01:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01P	03:02P	NT	NT	02:01:02	13:01P
192	11:01:01	11:01:01	15:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01G	03:02	01:03	02:02:02	02:01:02	13:01:01G
205	11:01:01	11:01:01	15:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	13:01:01
213	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	NT	NT	NT	NT	02:01	13:01P
218	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	02:01	13:01
226	11:01:01	11:01:01	15:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	13:01:01
227	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	02:02	02:01	13:01:01G
240	11:01:01	11:01:01	15:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	NT	NT	03:01:01	05:05:01	03:01P	03:02P	NT	NT	02:01	13:01P
258	11:01:01	11:01:01	15:01:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01G	03:01:01	05:05:01	03:01:01G	03:02:01G	01:03	02:02:02	02:01:02	13:01
264	11:01:01	11:01:01	15:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02G	13:01:01G
274	11:01:01:01	11:01:01:01	15:01:01:01	40:01:02	03:04:01G	04:01:01G	04:06	11:01:01	3*02:02:01:02	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01G	03:02:01G	01:03:01G	02:02:02	02:01:02G	13:01:01G
279	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	NT	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	02:01	13:01P
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	11:01:01	11:01:01	15:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	NT	NT	03:01:01	05:05:01	03:01	03:02	NT	NT	02:01:02	13:01:01
307	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	NT	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	11:01:01	11:01:01	15:01:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:02:01G	NT	NT	02:01:02	13:01:01G
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	11:01:01	11:01:01	15:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	13:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	02:02	02:01	13:01:01G
1212	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	3*02:02	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	02:01	13:01P
2063	11:01:01	11:01:01	15:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	13:01:01
3325	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	02:02	02:01:02G	13:01:01G
3410	11:01:01	11:01:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	02:01	13:01
3438	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
3582	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	02:02	02:01	13:01
3614	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	02:02	02:01	13:01:01G
4237	11:01:01	11:01:01	15:01:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	3*02:02	4*01:03	03:01P	05:01P	03:01P	03:02P	01:03P	02:02P	02:01:02	13:01P
4551	11:01P	11:01P	15:01P	40:01P	03:04P	04:01P	04:06P	11:01P	3*02:02:01	4*01:03	03:01P	05:05	03:01P	03:02P	NT	NT	02:01P	13:01P
6051	11:01:01	11:01:01	15:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	13:01:01
14982	11:01:01	11:01:01	15:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	04:06:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01G	03:02:01G	01:03:01	02:02:02	02:01:02	13:01:01G
45452	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01:01G	03:02:01G	01:03	02:02	02:01	13:01:01G

Final Consensus based on High Resolution	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	02:02	02:01	13:01:01G
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 998 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
173	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	NT	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	02:02	02:01	13:01
176	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	NT	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	02:01	13:01
193	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	13:01P
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:03	11:01	3*02:02	4*01:01	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
273	11:01P	11:01P	15:01P	40:01P	03:04P	04:01P	04:06P	11:01P	3*02:02	4*01:03	03:01P	05:01P	03:01P	03:02P	NT	NT	NT	NT
278	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	02:02	02:01	13:01
280	11:01	11:01:01G	15:01	40:01:01G	03:04	04:01	04:06	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:02	NT	NT	02:01:02G	13:01:01G
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:06	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
292	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:03	11:01	NT	NT	NT	NT	03:02	03:19	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
317	11:01	11:01	15:01	40:10	03:02	04:01	04:07	11:04	3*02:01	4*01:01	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	02:02	02:01	13:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	11:01:01G	11:01:01G	15:01:01G	40:01:01G	03:04:01G	04:01:01G	04:06	11:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:02:01G	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
2549	11:01:01G	11:01:01G	15:01:01G	40:01:01G	03:04:01G	04:01:01G	04:06	11:01	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	03:01:01G	03:02:01G	01:03:01G	02:02	02:01:02G	13:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	13:01P
3625	11:01	11:01	15:01	NT	03:04	04:01	04:06	11:01	NT	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	02:01	13:01
3849	NT	NT	NT	NT	03:04	04:01	04:06	NT	NT	4*01:03	03:01	05:05	NT	NT	NT	NT	02:01:02G	13:01:01G
4420	11:01	11:01	15:01	40:01	NT	NT	04:06	11:01	NT	NT	03:01	05:05	NT	03:02	01:03	NT	02:01	13:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	11:01:01	11:01:01	15:01:01	40:01:02	03:04:01	04:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01:02	13:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	11:01	11:01	15:01	40:01	03:04	04:01	04:06	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	02:02	02:01	13:01:01G

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 998 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	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
139	11	NT	15	40	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
147	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	02(DP201)	13
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
189	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	NT	NT
190	11	11	15	40	03	04	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
192	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
195	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
205	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
207	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
226	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
227	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
228	11	11	15	48	03	04	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
252	11	11	15	40	03	04	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
255	11	11	15	40	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	11	11	15	40	03	04	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
266	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
267	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
273	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
274	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
278	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
279	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
290	11	11	15	40	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
305	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
307	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
309	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
311	11	11	15	40	03	04	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
318	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
323	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	13
328	NT	NT	NT	NT	03	04	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
334	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
337	11	11	15	40	03	04	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
339	11	11	15	40	03	04	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
402	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	02(DP201)	NT
519	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 998 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
615	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
702	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
714	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
726	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
732	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
805	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
1189	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
1212	11	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
1647	11	11	15	40	03	04	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
2549	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02	4*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
3600	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	NT	NT
3625	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
3849	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
4237	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
4420	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	NT	02(DP201)	13
4551	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	13
4582	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
4613	11	11	15	40	03	04	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
5451	11	11	15	40	03	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
9221	11	NT	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13
9222	11	11	NT	NT	03	04	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	11	11	15	40	03	04	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	02(DP201)	13

Participants and Methods High Resolution

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	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
124	NGS-INH-OL	NGS-INH-OL	NGS-INH-OL	NGS-INH-OL	NGS-INH-OL	NGS-INH-OL	NGS-INH-OL	NGS-INH-OL	NGS-INH-OL
134	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL		NGS-GIL SSP-OLE
138	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
147	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-GIL		NGS-GIL
148	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD		NGS-GD		NGS-GD
151	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT			SBT-LT		SBT-LT
158	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
160	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL
162	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS			SBT-BS		
176	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH
185	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH		NGS-INH
188	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SBT-ACT		NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
189	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX SSO-OL
190	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
192	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH
193	Other-Others SBT-LUM-OL-SC	Other-Others SBT-LUM-OL-SC	Other-Others SBT-LUM-OL-SC	SBT-LUM-OL-SC			SBT-LUM-OL-SC		
205	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
209	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSP-OLE	SBT-GD SSP-OLE	SBT-GD SSP-OLE		SBT-GD SSO-OL SSP-OLE
213	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
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	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
227	NGS-OL SBT-SC	NGS-OL SBT-SC	NGS-OL SBT-SC	NGS-OL SBT-SC	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL SBT-SC	NGS-OL	NGS-OL SBT-SC
238				SSO-HT					SSO-HT
239		SSP-OL				SSP-OL	SSP-OL		
240	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD		NGS-GD	NGS-GD		NGS-GD
258	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC
262	SSP-OLE			SSP-OLE-OLE		SSP-OLE-PRO	SSP-OLE		
264	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
273	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE		
274	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL	NGS-OL
279	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
280	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG			SBT-TBG		SBT-TBG
288				SSO-BAG SSP-BAG-OLE			SSP-BAG-OLE		
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		

Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
294	NGS-OMX SBT-INH	NGS-OMX SBT-INH	NGS-OMX SBT-INH	NGS-OMX SBT-INH		NGS-OMX SSO-IMM	NGS-OMX		NGS-OMX
298	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
307	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL		
311						SSP-OLE			
313	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG			SBT-TBG		
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
323	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX			NGS-OMX		
402	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD			SBT-GD		SBT-GD
403	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
519	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
702	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
726	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
805	NGS-GIL SBT-OL	NGS-GIL SBT-OL	NGS-GIL SBT-OL	NGS-GIL SBT-OL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SBT-OL	NGS-GIL	NGS-GIL SBT-OL
1212	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE
1251	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO SSO-LUM	SSO-LUM SSP-OLE		SBT-PRO	SSO-LUM	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE
2063	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
2347	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		SBT-SC
2518	SBT-OL SSO-OL	SBT-OL SSO-OL	SBT-OL SSO-OL	SBT-OL SSO-OL			SBT-OL SSO-OL		
2549	SBT-OLE	SBT-OLE	SBT-OLE	SBT-OLE		SSP-OLE	SBT-OLE	SSO-OL	SSO-OL
3325	NGS-OLE	NGS-OLE	NGS-OLE	NGS-OLE	NGS-OLE	NGS-OLE	NGS-OLE	NGS-OLE	NGS-OLE
3410	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SSO-OL			NGS-GIL SSO-OL		NGS-GIL
3438	NGS-OMX SBT-TBG	NGS-OMX SBT-TBG	NGS-OMX SBT-TBG	NGS-OMX SBT-TBG			NGS-OMX SBT-TBG		
3582	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
3600									rPCR-LB
3614	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
3625	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH
3849	SBT-CG-INH	SBT-CG-INH	SBT-CG-INH	SBT-OL	SSP-OL	SSP-OL	SBT-OL SSO-LUM		SBT-INH
4237	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	SSP-OL-OLE	SSO-OL SSP-OLE	NGS-GIL SSP-OLE	SSO-OL	NGS-GIL
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK		SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK
4551	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX SSP-OLE
5451	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH						SBT-INH
6051	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
14982	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
45452	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL

Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
134	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE		SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE		SSP-OLE
138	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
139	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM					
144	SSO-OL	SSO-OL	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-OL	SSO-LUM-OL	SSO-IMM	SSO-IMM
147	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB		rtPCR-LB
148	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG			SSO-BAG		
151	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
158	SSO-OL SSP-INT	SSO-OL SSP-INT	SSO-OL SSP-INT	SSO-OL SSP-INT	SSO-OL SSP-INT	SSO-OL SSP-INT	SSO-OL SSP-INT	SSO-OL SSP-INT	SSO-OL SSP-INT
189	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	
190	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
192	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
195	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
199				SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
205	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS
207	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS
209	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSO-OL	SSO-OL SSP-BR		
213	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN		SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN
215	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT		SSP-BT		
226	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
227	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
228	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG		SSP-BAG		
239						SSP-OL	SSP-OL		
242	SSP-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
245	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS		SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS
252	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT		SSP-INT		
255	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
260	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO		SSP-BR-PRO		
262	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
265	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSP-OL
266	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
273	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSP-BAG-PRO	SSO-BAG	SSO-BAG SSP-BAG-PRO		
274	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
279	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
285	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
290	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
294	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE		SSP-OLE	SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	SSP-OLE
305	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
307	SSO-IMM	SSO-IMM-OL	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		

Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
318	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
323	Other-Others SSP-OL rtPCR-LB	Other-Others SSP-OL rtPCR-LB	Other-Others SSP-OL rtPCR-LB	Other-Others SSP-OL rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	Other-Others SSP-OL rtPCR-LB		rtPCR-LB
328	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
334	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
337	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL
339	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT
402	SSO-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-OL			SSO-OL	SSO-IMM	SSO-IMM
519	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM
615	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
702	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
714	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
726	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB
732	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
805	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM SSP-OL		
1189	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
1212	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
1251	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE	Other-Others SSO-LUM	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE
1647	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
2063	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS
2347	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
2549					SSO-OL				
3438	SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM SSP-OLE		SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM SSP-OLE		
3600	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	
3625	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
3849	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH	SSO-LUM	SSO-INH	SSO-LUM	
4237	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK		SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK
4551	Other-Others SSO-IMM-OL SSP-OLE rtPCR-LB	Other-Others SSO-IMM-OL SSP-OLE rtPCR-LB	Other-Others SSO-IMM-OL SSP-OLE rtPCR-LB	Other-Others SSO-IMM-OL SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM-OL rtPCR-LB	Other-Others SSO-IMM-OL rtPCR-LB		Other-Others SSO-IMM-OL rtPCR-LB
4582	SSO-OL	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	Other-Others SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	Other-Others SSO-OL
4613	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB			rtPCR-LB		
5451	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM						
8050	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
9221	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB
9222	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		