

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—156TH SUMMARY



JULY 17, 2019

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

DNA Sample	
#957	#960
#958	#961
#959	#962

DNA #957 HISPANIC

The consensus type for this sample from an Hispanic donor is A*02:01-A*24:02-B*18:01-B*51:13-C*12:03-C*15:02-DRB1*04:04-DRB1*07:01-DRB4*01:03-DRB4*01-DQA1*02:01-DQA1*03:01-DQB1*02:02-DQB1*03:02-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*04:02-DPB1*17:01.

A consensus ($\geq 80\%$) for the second DRB3/4/5 allele could not be reached seeing as 10 participants reported DRB4*01:03:01, 2 participants reported DRB4*01:01:01G, 3 participants reported DRB4*01:01P, 15 participants reported DRB4*01:03, 1 participant reported DRB4*01:04 and 1 participant reported DRB4*01:01.

The likely class II associations for this cell are DRB1*04:04-DQB1*02:02 and DRB1*07:01-DQB1*03:02, seen numerous times in the DNA Exchange, most recently in sample 897 (2017).

DNA #958 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*01:01-A*68:01-B*14:02-B*50:01-C*06:02-C*08:02-DRB1*07:01-DRB1*13:02-DRB3*03:01-DRB4*01:03-DQA1*01:06-DQA1*02:01-DQB1*02:02-DQB1*06:04-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*04:01-DPB1*13:01:01G.

Three participants reported a NEW DQA1 allele for sample 958. As noted by Richard, “a mutation was found in Exon 2 of the first allele (01:xx)”. Four participants mistyped DQA1*01:06 as DQA1*01:02. DQA1*01:02 differs from DQA1*01:06 by a single nucleotide substitution (ACT -> GCT) in exon 2 at codon 44, resulting in an amino acid change from threonine to alanine.

The likely associations for this cell are A*01:01-B*50:01-DRB1*07:01 and A*68:01-B*14:02-DRB1*13:02, with respective frequencies of HF=0.00021 and HF=0.00013, as seen exclusively Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #958 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

DNA #959 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*03:01-A*69:01-B*35:01-B*55:01-C*01:02-C*04:01-DRB1*03:02-DRB1*13:02-DRB3*01:01-DRB3*03:01-DQA1*01:02-DQA1*04:01-DQB1*04:02-DQB1*06:04-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*01:01-DPB1*03:01.

The likely class II associations for this cell are DRB1*03:02-DQB1*04:02 and DRB1*13:02-DQB1*06:04, with respective frequencies of HF=0.05941 and HF=0.01590, as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #959 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#957	#960
#958	#961
#959	#962

DNA #960 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*03:01-A*24:02-B*14:02-B*35:02-C*04:01-C*08:02-DRB1*13:01-DRB1*15:01-DRB3*01:01-DRB5*01:01-DQA1*01:02-DQA1*01:03-DQB1*06:02-DQB1*06:03-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*02:01-DPB1*05:01.

The likely class I associations in this cell are A*03:01-B*14:02-C*08:02 and A*24:02-B*35:02-C*04:01, with respective frequencies of HF=0.00423 and HF=0.00624, as seen in exclusively Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #960 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18.

DNA #961 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A*11:01-A*29:01-B*07:05-B*35:01-C*04:01-C*15:05-DRB1*01:01-DRB1*10:01-DQA1*01:01-DQA1*01:05-DQB1*05:01-DPA1*01:03-DPB1*04:01:01G-DPB1*04:02:01G.

The likely class I associations in this cell are A*11:01-B*35:01-C*04:01 and A*29:01-B*07:05-C*15:05, with respective frequencies of HF=0.00626 and HF=0.01195, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #961 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

DNA #962 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:01-A*33:01-B*39:11-B*44:03-C*02:02-C*07:02-DRB1*04:17-DRB1*13:01-DRB3*01:01-DRB4*01-DQA1*01:03-DQA1*03:03-DQB1*04:02-DQB1*06:03-DPA1*01:03-DPB1*04:01:01G-DPB1*04:02:01G.

A consensus ($\geq 80\%$) for the second DRB3/4/5 allele could not be reached seeing as 14 participants reported DRB4*01:03:02, 2 participants reported DRB4*01:01:01G, 3 participants reported DRB4*01:01P, 13 participants reported DRB4*01:03, and 3 participant reported DRB4*01:01

Two participants typed the DPB1*04:02:01G allele as DPB1*665:01. Eight participants mentioned the DPB1*665:01 allele could not be excluded. DPB1*665:01 was assigned by the WHO Nomenclature committee in July 2017. It was identified to be “identical to HLA-DPB1*105:01, but differed at positions 24G>A (synonymous) and 47C>T (non-synonymous) in exon 1, as noted in *High-throughput next-generation sequencing to genotype six classical HLA loci from 96 donors in a single MiSeq run*, (Ehrenberg, P.K et al. Wiley HLA. 107; 90:284-291).

The likely class I associations in this cell are B*39:11-C*07:02 and B*44:03-C*02:02, with respective frequencies of HF=0.00125 and HF=0.00306, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #962 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 156th DNA Exchange (DNA #957)

A				B				C			
<u>72 labs High / 79 labs Low</u>		% (n)		<u>74 labs High / 79 labs Low</u>		% (n)		<u>69 labs High / 76 labs Low</u>		% (n)	
A*02:01:01:01	3 (2)	A*24:02:01:01	1 (1)	B*18:01:01:01	1 (1)	B*51:13:01	34(25)	C*12:03:01:01	9 (6)	C*15:02:01:01	9 (6)
A*02:01:01	21(15)	A*24:02:01	22(16)	B*18:01:01	25(18)	B*51:13P	3 (2)	C*12:03:01	22(15)	C*15:02:01	22(15)
A*02:01:01G	14(10)	A*24:02:01G	14(10)	B*18:01:01G	11(8)	B*51:13	63(47)	C*12:03:01G	7 (5)	C*15:02:01G	7 (5)
A*02:01P	12(9)	A*24:02P	11(8)	B*18:01P	11(8)	B*51	100(79)	C*12:03P	7 (5)	C*15:02P	9 (6)
A*02:01	50(36)	A*24:02	51(36)	B*18:01	51(36)			C*12:03	55(38)	C*15:02	54(37)
A*02	100(79)	A*24	100(79)	B*18	100(79)			C*12	100(76)	C*15	100(76)
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
<u>71 labs High / 80 labs Low</u>		% (n)		<u>38 labs High / 49 labs Low</u>		% (n)		<u>53 labs High / 63 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*04:04:01	31(22)	DRB1*07:01:01:01	3 (2)	DRB4*01:03:01	34(13)	DRB4*01:03:01	31(10)	DQA1*02:01:01	26(14)	DQA1*03:01:01	29(15)
<i>DRB1*04:01:01</i>	1 (1)	DRB1*07:01:01	18(13)	DRB4*01:01:01G	5 (2)	DRB4*01:01:01G	6 (2)	DQA1*02:01:01G	7 (4)	DQA1*03:01:01G	6 (3)
DRB1*04:04P	6 (4)	DRB1*07:01:01G	14(10)	DRB4*01:01P	8 (2)	DRB4*01:01P	9 (3)	DQA1*02:01	66(35)	DQA1*03:01P	6 (3)
DRB1*04:04	62(44)	DRB1*07:01P	17(12)	DRB4*01:03	47(18)	DRB4*01:03	47(15)	DQA1*02	100(63)	DQA1*03:01	59(30)
DRB1*04	99(78)	DRB1*07:01	48(34)	<i>DRB4*01:01</i>	5 (2)	DRB4*01:04	3 (1)			DQA1*03	100(63)
<i>DRB1*07</i>	1 (1)	DRB1*07	100(80)	DRB4*01	67(33)	DRB4*01:01	3 (1)				
				DRB4*PRESENT	33(16)	DRB4*01	93(29)				
						DRB4*PRESENT	7 (2)				
DQB1				DPA1				DPB1			
<u>67 labs High / 80 labs Low</u>		% (n)		<u>31 labs High / 36 labs Low</u>		% (n)		<u>58 labs High / 42 labs Low</u>		% (n)	
DQB1*02:02:01:01	4 (3)	DQB1*03:02:01	19(13)	DPA1*01:03:01:05	7 (1)	DPA1*02:01:01	42(13)	DPB1*04:02:01	19(11)	DPB1*17:01:01	17(10)
DQB1*02:02:01	15(10)	DQB1*03:02:01G	9 (6)	DPA1*01:03:01	86(12)	DPA1*02:01:01G	10(3)	DPB1*04:02:01G	28(16)	DPB1*17:01:01G	28(16)
DQB1*02:01:01G	13(9)	DQB1*03:02P	9 (6)	DPA1*01:03:01G	21(3)	DPA1*02:01P	3 (1)	DPB1*04:02P	19(11)	DPB1*17:01P	19(11)
DQB1*02:01P	9 (6)	DQB1*03:02	63(42)	DPA1*01:03P	3 (1)	DPA1*02:01	45(14)	DPB1*04:02	34(20)	DPB1*17:01	36(21)
DQB1*02:02	58(39)	DQB1*03	99(79)	DPA1*01:03	47(14)	DPA1*02	100(36)	DPB1*04(DP402)	100(42)	DPB*17	98(41)
DQB1*02	100(80)	<i>DQB1*06</i>	1 (1)	DPA1*01	100(36)					<i>DPB*18</i>	2 (1)

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 2. Summary of the 156th DNA Exchange (DNA #958)

A				B				C			
<u>72 labs High / 77 labs Low</u>		% (n)		<u>73 labs High / 81 labs Low</u>		% (n)		<u>78 labs High / 77 labs Low</u>		% (n)	
A*01:01:01:01	1 (1)	A*68:01:02:01	10(7)	B*14:02:01:01	11(8)	B*50:01:01:01	11(8)	C*06:02:01:02	10(7)	C*08:02:01:01	11(8)
A*01:01:01:03	8 (6)	A*68:01:02	21(15)	B*14:02:01	18(13)	B*50:01:01	17(12)	C*06:02:01	17(12)	C*08:02:01	17(12)
A*01:01:01	17(12)	A*68:01:02G	13(9)	B*14:02:01G	6 (4)	B*50:01:01G	6 (4)	C*06:02:01G	9 (6)	C*08:02:01G	4 (3)
A*01:01:01G	12(9)	A*68:01P	11(8)	B*14:02P	7 (5)	B*50:01P	7 (5)	C*06:02P	7 (5)	C*08:02P	7 (5)
A*01:01P	7 (5)	A*68:01	46(33)	B*14:02	58(42)	B*50:01	60(43)	C*06:02	57(40)	C*08:02	60(42)
A*01:01	54(39)	A*68	99(76)	B*14	100(77)	B*50	100(70)	C*06	100(74)	C*08	99(73)
A*01	100(77)	A*36	1 (1)							C*12	1 (1)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
<u>72 labs High / 78 labs Low</u>		% (n)		<u>40 labs High / 47 labs Low</u>		% (n)		<u>53 labs High / 63 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*07:01:01:01	1 (1)	DRB1*13:02:01:02	7 (5)	DRB3*03:01:01	25(10)	DRB4*01:03:01	34(13)	DQA1*01:02:01G	2 (1)	DQA1*02:01:01	26(14)
DRB1*07:01:01	19(14)	DRB1*13:02:01	24(17)	DRB3*03:01:01G	10(4)	DRB4*01:01:01G	5 (2)	DQA1*01:06	90(43)	DQA1*02:01:01G	7 (4)
DRB1*07:01:01G	14(10)	DRB1*13:02:01G	6 (4)	DRB3*03:01P	7 (3)	DRB4*01:01P	8 (3)	<i>DQA1*01:02</i>	9 (4)	DQA1*02:01	66(35)
DRB1*07:01P	15(11)	DRB1*13:02P	7 (5)	DRB3*03:01	55(22)	DRB4*01:03	47(18)	DQA1*01	100(62)	DQA1*02	98(62)
DRB1*07:01	50(36)	DRB1*13:02	57(41)	DRB3*01:01	2 (1)	DRB4*01:01	5 (2)			<i>DQA1*06</i>	2 (1)
DRB1*07	99(77)	DRB1*13	99(77)	DRB3*03	72(33)	DRB4*01	70(33)				
<i>DRB1*03</i>	1 (1)	<i>DRB1*11</i>	1 (1)	DRB3*PRESENT	28(13)	DRB4*PRESENT	30(14)				

DQB1				DPA1				DPB1			
<u>70 labs High / 78 labs Low</u>		% (n)		<u>31 labs High / 37 labs Low</u>		% (n)		<u>59 labs High / 41 labs Low</u>		% (n)	
DQB1*02:02:01:01	3 (2)	DQB1*06:04:01	23(16)	DPA1*01:03:01:02	21(3)	DPA1*02:01:01	42(13)	DPB1*04:01:01	25(15)	DPB1*13:01:01	12(7)
DQB1*02:02:01	16(11)	DQB1*06:04:01G	10(7)	DPA1*01:03:01	71(10)	DPA1*02:01:01G	10(3)	DPB1*04:01:01G	20(12)	DPB1*13:01:01G	37(22)
DQB1*02:01:01:01G	14(10)	DQB1*06:04P	10(7)	DPA1*01:03:01G	11(3)	DPA1*02:01P	3 (1)	DPB1*04:01P	12(7)	DPB1*13:01P	24(14)
DQB1*02:01P	9 (6)	DQB1*06:04	57(40)	DPA1*01:03P	4 (1)	DPA1*02:01	45(14)	DPB1*04:01	42(25)	DPB1*13:01	27(16)
DQB1*02:02	58(41)	DQB1*06	100(78)	DPA1*01:03	50(14)	DPA1*02	100(37)	DPB1*04(DP401)	100(41)	DPB1*13	100(14)
DQB1*02	99(77)			DPA1*01	100(37)						
<i>DQB1*03</i>	1 (1)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 3. Summary of the 156th DNA Exchange (DNA #959)

A				B				C			
73 labs High / 78 labs Low		% (n)		70 labs High / 77 labs Low		% (n)		68 labs High / 74 labs Low		% (n)	
A*03:01:01:07	10(7)	A*69:01:01:01	11(8)	B*35:01:01:01	1 (1)	B*55:01:01	37(26)	C*01:02:01:01	3 (2)	C*04:01:01	32(22)
A*03:01:01	21(15)	A*69:01:01	23(17)	B*35:01:01	31(22)	B*55:01:01G	9 (6)	C*01:02:01	32(22)	C*04:01:01G	9 (6)
A*03:01:01G	11(8)	A*69:01	66(48)	B*35:01:01G	10(7)	B*55:01P	7 (5)	C*01:02:01G	6 (4)	C*04:01P	6 (4)
A*03:01P	9 (6)	A*69	100(77)	B*35:01P	10(7)	B*55:01	47(33)	C*01:02P	7 (5)	C*04:01	53(36)
A*03:01	48(34)			B*35:01	47(33)	B*55	100(77)	C*01:02	51(35)	C*04	100(74)
A*03	100(78)			B*35	100(77)			C*01	99(73)		
								C*08	1 (1)		

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
71 labs High / 79 labs Low		% (n)		38 labs High / 48 labs Low		% (n)		53 labs High / 60 labs Low		% (n)	
DRB1*03:02:01	41(29)	DRB1*13:02:01:02	9 (6)	DRB3*01:01:02	39(15)	DRB3*03:01:01	34(13)	DQA1*01:02:01:04	4 (2)	DQA1*04:01:01:04	9 (5)
DRB1*03:02P	3 (2)	DRB1*13:02:01	30(21)	DRB3*01:01:02G	5 (2)	DRB3*03:01:01G	8 (3)	DQA1*01:02:01	30(15)	DQA1*04:01:01	24(13)
DRB1*03:02	56(39)	DRB1*13:02:01G	4 (3)	DRB3*01:01P	5 (2)	DRB3*03:01P	5 (2)	DQA1*01:02:01G	8 (4)	DQA1*04:01:01G	2 (1)
DRB1*03	99(78)	DRB1*13:02P	6 (4)	DRB3*01:01	47(18)	DRB3*03:01	53(20)	DQA1*01:02P	2 (1)	DQA1*04:01P	2 (1)
<i>DRB1*04</i>	1 (1)	DRB1*13:02	52(37)	<i>DRB3*01:06</i>	3 (1)	DRB3*03	72(33)	DQA1*01:02	54(27)	DQA1*04:01	60(32)
		DRB1*13	100(79)	DRB3*01	69(33)	DRB5*PRESENT	28(13)	<i>DQA1*01:06</i>	2 (1)	<i>DQA1*02:01</i>	2 (1)
				DRB3*PRESENT	31(15)			DQA1*01	98(59)	DQA1*04	100(60)
								<i>DQA1*05</i>	2 (1)		

DQB1				DPA1				DPB1			
68 labs High / 78 labs Low		% (n)		34 labs High / 33 labs Low		% (n)		60 labs High / 39 labs Low		% (n)	
DQB1*04:02:01:08	3 (2)	DQB1*06:04:01	28(19)	DPA1*01:03:01:03	15(5)	DPA1*02:02:02:04	15(5)	DPB1*01:01:01	37(22)	DPB1*03:01:01	37(22)
DQB1*04:02:01:04	1 (1)	DQB1*06:04:01G	7 (5)	DPA1*01:03:01	35(12)	DPA1*02:02:02	35(12)	DPB1*01:01:01G	8 (5)	DPB1*03:01:01G	8 (5)
DQB1*04:02:01	28(19)	DQB1*06:04P	12(8)	DPA1*01:03:01G	9 (3)	DPA1*02:02	50(17)	DPB1*01:01P	8 (5)	DPB1*03:01P	8 (5)
DQB1*04:02:02G	6 (4)	DQB1*06:04	53(36)	DPA1*01:03P	3 (1)	DPA1*02	100(33)	DPB1*01:01	47(28)	DBP1*03:01	47(28)
DQB1*04:02P	12 (8)	DQB1*06	99(77)	DPA1*01:03	38(13)			DPB1*01	100(39)	DBP1*03	100(39)
DQB1*04:02	48(33)	<i>DQB1*03</i>	1 (1)	DPA1*01	97(32)						
<i>DQB1*02:02</i>	1 (1)			<i>DPA1*03</i>	3 (1)						
DQB1*04	99(77)										
<i>DQB1*06</i>	1 (1)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 4. Summary of the 156th DNA Exchange (DNA #960)

A				B				C			
70 labs High / 78 labs Low		% (n)		68 labs High / 76 labs Low		% (n)		66 labs High / 72 labs Low		% (n)	
A*03:01:01:01	10(7)	A*24:01:01:01	3 (2)	B*14:02:01:01	13(9)	B*35:02:01	33(22)	C*04:01:01:06	12(8)	C*08:02:01:01	14(9)
A*03:01:01	19(13)	A*24:01:01	25(17)	B*14:02:01	21(14)	B*35:02:01G	4 (3)	C*04:01:01	20(13)	C*08:02:01	20(13)
A*03:01:01G	11(8)	A*24:01:01G	13(9)	B*14:02:01G	4 (3)	B*35:02P	4 (3)	C*04:01:01G	9 (6)	C*08:02:01G	3 (2)
A*03:01P	8 (6)	A*24:01P	12(8)	B*14:02P	7 (5)	B*35:02	57(38)	C*04:01P	6 (4)	C*08:02P	8 (5)
A*03:01	51(36)	A*24:01	47(32)	B*14:02	54(37)	<i>B*35:01</i>	1 (1)	C*04:01	53(35)	C*08:02	56(37)
A*03	100(78)	A*24	100(78)	B*14	100(76)	B*35	100(76)	C*04	100(72)	C*08	99(71)
										C*05	1 (1)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
68 labs High / 77 labs Low		% (n)		38 labs High / 46 labs Low		% (n)		47 labs High / 58 labs Low		% (n)	
DRB1*13:01:01:01	1 (1)	DRB1*15:01:01:01	4 (3)	DRB3*01:01:02	39(15)	DRB5*01:01:01	38(14)	DQA1*01:02:01:01	4 (2)	DQA1*01:03:01:02	4 (2)
DRB1*13:01:01	34(23)	DRB1*15:01:01	31(21)	DRB3*01:01:02G	5 (2)	DRB5*01:01:01G	8 (3)	DQA1*01:02:01	30(14)	DQA1*01:03:01	30(14)
DRB1*13:01:01G	6 (4)	DRB1*15:01:01G	6 (4)	DRB3*01:01P	5 (2)	DRB5*01:01P	8 (3)	DQA1*01:02:01G	8 (4)	DQA1*01:03:01G	8 (4)
DRB1*13:01P	6 (4)	DRB1*15:01P	6 (4)	DRB3*01:01	50(19)	DRB5*01:01	46(17)	DQA1*01:02P	2 (1)	DQA1*01:03P	2 (1)
DRB1*13:01	53(36)	DRB1*15:01	53(36)	DRB3*01	67(31)	DRB5*01	67(31)	DQA1*01:02	55(26)	DQA1*01:03	55(26)
DRB1*13	100(77)	DRB1*15	100(77)	DRB3*PRESENT	33(15)	DRB5*PRESENT	33(15)	DQA1*01	100(58)	DQA1*01	98(57)
										<i>DQA1*05</i>	2 (1)

DQB1				DPA1				DPB1			
65 labs High / 76 labs Low		% (n)		34 labs High / 36 labs Low		% (n)		55 labs High / 41 labs Low		% (n)	
DQB1*06:02:01:01	3 (2)	DQB1*06:03:01:01	3 (2)	DPA1*01:03:01	47(16)	DPA1*02:02:02	50(17)	DPB1*02:01:02	27(15)	DPB1*05:01:01	31(17)
DQB1*06:02:01	23(15)	DQB1*06:03:01	23(15)	DPA1*01:03:01G	9 (3)	DPA1*02:02	50(17)	DPB1*02:01:02G	13(7)	DPB1*05:01:01G	13(7)
DQB1*06:02:01G	6 (4)	DQB1*06:03:01G	5 (3)	DPA1*01:03	44(15)	DPA1*02	100(36)	DPB1*02:01P	9 (5)	DPB1*05:01P	11(6)
DQB1*06:02P	8 (5)	DQB1*06:03P	6 (4)	DPA1*01	97(35)			DPB1*02:01	51(28)	DPB1*05:01	45(25)
DQB1*06:02	60(39)	DQB1*06:03	63(41)	<i>DPA1*03</i>	3 (1)			DPB1*02(DP201)	100(41)	DPB1*05	100(41)
DQB1*06	99(75)	DQB1*06	99(73)								
<i>DQB1*02</i>	1 (1)	<i>DQB1*02</i>	1 (1)								

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 5. Summary of the 156th DNA Exchange (DNA #961)

A				B				C			
72 labs High / 72 labs Low		% (n)		70 labs High / 72 labs Low		% (n)		69 labs High / 69 labs Low		% (n)	
A*11:01:01:01	1 (1)	A*29:01:01:01	12(9)	B*07:05:01	34(24)	B*35:01:01:01	1 (1)	C*04:01:01	32(22)	C*15:05:02	32(22)
A*11:01:01	32(23)	A*29:01:01	21(15)	B*07:05:01G	11(8)	B*35:01:01	31(22)	C*04:01:01G	12(8)	C*15:05:01	1 (1)
A*11:01:01G	13(9)	A*29:01:01G	10(7)	B*07:05P	7 (5)	B*35:01:01G	13(9)	C*04:01P	7 (5)	C*15:05:01G	9 (6)
A*11:01P	11(8)	A*29:01P	4 (3)	B*07:05	47(33)	B*35:01P	13(9)	C*04:01	49(34)	C*15:05P	6 (4)
A*11:01	42(30)	A*29:01	53(38)	B*07	100(72)	B*35:01	41(29)	C*04	100(69)	C*15:05	49(34)
A*11	100(72)	A*29	100(72)			B*35	100(72)			C*15:02	3 (2)
										C*15	100(69)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
71 labs High / 74 labs Low		% (n)						46 labs High / 57 labs Low		% (n)	
DRB1*01:01:01	28(20)	DRB1*10:01:01	34(24)					DQA1*01:01:01	38(17)	DQA1*01:05:01	37(17)
DRB1*01:01:01G	7 (5)	DRB1*10:01P	7 (5)					DQA1*01:01:01G	7 (3)	DQA1*01:01:01G	6 (3)
DRB1*01:01P	7 (5)	DRB1*10:01	59(42)					DQA1*01:01P	4 (2)	DQA1*01:01P	4 (2)
DRB1*01:01	58(41)	DRB1*10	100(74)					DQA1*01:01	51(23)	DQA1*01:05	46(21)
DRB1*01	99(73)							DQA1*01	100(57)	<i>DQA1*01:04</i>	2 (1)
<i>DRB1*15</i>	1 (1)									<i>DQA1*01:01</i>	4 (2)
										DQA1*01	100(57)

DQB1				DPA1				DPB1			
69 labs High / 71 labs Low		% (n)		30 labs High / 36 labs Low		% (n)		57 labs High / 39 labs Low		% (n)	
DQB1*05:01:01:01	1 (1)			DPA1*01:03:01:02	3 (1)			DPB1*04:01:01	16(9)	DPB1*04:02:01	16(9)
DQB1*05:01:01:02	1 (1)			DPA1*01:03:01	48(15)			DPB1*04:01:01G	42(24)	DPB1*04:02:01G	40(23)
DQB1*05:01:01	26(18)			DPA1*01:03:01G	10(3)			DPB1*04:01P	19(11)	DPB1*04:02P	21(12)
DQB1*05:01:01G	6 (4)			DPA1*01:03	39(12)			DPB1*04:01	23(13)	DPB1*04:02	23(13)
DQB1*05:01P	9 (6)			DPA1*01	100(36)			DPB1*04(DP401)	100(39)	DPB1*04(DP402)	100(39)
DQB1*05:01	56(39)										
DQB1*05	100(71)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 6. Summary of the 156th DNA Exchange (DNA #962)

A				B				C			
69 labs High / 72 labs Low		% (n)		69 labs High / 72 labs Low		% (n)		68 labs High / 69 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	3 (2)	A*33:01:01:01	10(7)	B*39:11	99(68)	B*44:03:01:02	9 (6)	C*02:02:02:01	10(7)	C*07:02:01	31(21)
A*02:01:01	26(18)	A*33:01:01	26(18)	B*39:05	1 (1)	B*44:03:01:01	1 (1)	C*02:02:02	26(18)	C*07:02:01G	9 (6)
A*02:01:01G	16(11)	A*33:01:01G	6 (4)	B*39	100(72)	B*44:03:01	28(19)	C*02:02:02G	3 (2)	C*07:02P	10(7)
A*02:01P	13(9)	A*33:01P	6 (4)			B*44:03:01G	6 (4)	C*02:02P	7 (5)	C*07:02	50(34)
A*02:01	42(29)	A*33:01	52(36)			B*44:03P	7 (5)	C*02:02	53(36)	C*07	100(69)
A*02	99(71)	A*33	99(71)			B*44:03	48(33)	C*02	100(69)		
A*11	1 (1)	A*29	1 (1)			B*44	100(72)				

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
72 labs High / 73 labs Low		% (n)		37 labs High / 45 labs Low		% (n)		46 labs High / 57 labs Low		% (n)	
DRB1*04:17:02	39(28)	DRB1*13:01:01:01	1 (1)	DRB3*01:01:02	43(16)	DRB4*01:03:02	40(14)	DQA1*01:03:01:02	2 (1)	<i>DQA1*01:03:01:02</i>	2 (1)
DRB1*04:17P	4 (3)	DRB1*13:01:01	36(25)	DRB3*01:01:01G	5 (2)	DRB4*01:01:01G	6 (2)	DQA1*01:03:01	35(16)	DQA1*03:03:01	35(16)
DRB1*04:17	56(40)	DRB1*13:01:01G	9 (6)	DRB3*01:01P	5 (2)	DRB4*01:01P	9 (3)	DQA1*01:03:01G	6 (3)	DQA1*03:01:01G	4 (2)
<i>DRB1*04:11</i>	1 (1)	DRB1*13:01P	9 (6)	DRB3*01:01	46(17)	DRB4*01:03	37(13)	DQA1*01:03P	2 (1)	DQA1*03:01P	4 (2)
DRB1*04	99(72)	DRB1*13:01	46(32)	DRB3*01	73(32)	DRB4*01:01	9 (3)	DQA1*01:03	54(25)	DQA1*03:03	48(22)
<i>DRB1*03</i>	1 (1)	DRB1*13	99(72)	DRB3*PRESENT	27(12)	DRB4*01	71(32)	DQA1*01	100(57)	<i>DQA1*03:01</i>	6 (3)
		<i>DRB1*11</i>	1 (1)			DRB4*PRESENT	29(13)			DQA1*03	97(55)
										<i>DQA1*01</i>	3 (2)

DQB1				DPA1				DPB1			
68 labs High / 74 labs Low		% (n)		32 labs High / 37 labs Low		% (n)		56 labs High / 40 labs Low		% (n)	
DQB1*04:02:01	23(16)	DQB1*06:03:01:01	7 (3)	DPA1*01:03:01:02	3 (1)			DPB1*04:01:01	14(8)	DPB1*04:02:01	14(8)
DQB1*04:02:01G	12(8)	DQB1*06:03:01	35(15)	DPA1*01:03:01	47(15)			DPB1*126:01:01	4 (2)	DPB1*04:02:01G	39(22)
DQB1*04:02P	10(7)	DQB1*06:03:01G	5 (3)	DPA1*01:03P	9 (3)			DPB1*04:01:01G	41(23)	DPB1*04:02P	21(12)
DQB1*04:02	54(37)	DQB1*06:03P	6 (4)	DPA1*01:03	41(13)			DPB1*04:01P	20(11)	DPB1*04:02	21(12)
DQB1*04	99(73)	DQB1*06:03	66(43)	DPA1*01	100(37)			DPB1*04:01	21(12)	DPB1*665:01	4 (2)
<i>DQB1*03</i>	1 (1)	DQB1*06	100(74)					DPB1*04(DP401)	100(40)	DPB1*04(DP402)	100(40)

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 957 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	24:02:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01	15:02:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01G	17:01:01G
16	02:01:01	24:02:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01	15:02:01	04:04:01	07:01:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01G	17:01:01G
124	02:01:01:01	24:02:01:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01	15:02:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02	03:02:01G	01:03:01	02:01:01	04:02:01	17:01:01
134	02:01:01	24:02:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01	15:02:01	04:04:01	07:01:01G	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:02:01G	17:01:01G
138	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	17:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03:01	02:01:01	04:02	17:01
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	02:01:01	24:02:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01:01	15:02:01:01	04:01:01	07:01P	4*01:03:01	NT	02:01:01	03:01:01	02:02	03:02	01:03:01	02:01:01	04:02:01	17:01:01
168	02:01:01G	24:02:01G	18:01:01G	51:13:01	NT	NT	04:04:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	02:01:01G	24:02:01G	18:01:01G	51:13:01	12:03:01G	15:02:01G	04:04P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01G	03:01:01G	02:01P	03:02P	NT	NT	04:02:01G	17:01:01G
188	02:01	24:02	18:01	51:13:01	12:03:01:01	15:02:01:01	04:04	07:01P	NT	NT	02:01	03:01:01	02:02:01:01	03:02	01:03	02:01	04:02P	17:01P
189	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	17:01
192	02:01:01	24:02:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01:01	15:02:01:01	04:04:01	07:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02	03:02	01:03:01	02:01:01	04:02:01	17:01:01
195	NT	NT	NT	51:13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	02:01:01	24:02:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01	15:02:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	17:01:01
207	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:02P	17:01P
213	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT	04:02P	17:01P
218	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:02	17:01
227	02:01	24:02	18:01:01	51:13	12:03:01	15:02:01	04:04	07:01:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02:01	01:03	02:01	04:02:01G	17:01:01G
234	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:02	17:01
258	02:01:01	24:02:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01:01	15:02:01:01	04:04:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:02:01	17:01:01
264	02:01:01G	24:02:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01	15:02:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01G	17:01:01G
294	02:01P	24:02	18:01	51:13	12:03P	15:02P	04:04P	07:01P	NT	NT	02:01	03:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:02P	17:01P
308	02:01:01	24:02:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01	15:02:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03:01	NT	02:01:01	03:01:01	02:02:01:01	03:02:01	01:03:01:05	02:01:01	04:02:01G	17:01:01G
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	17:01
332	02:01:01	24:02:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01	15:02:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03:01	NT	02:01:01	03:01:01	02:02	03:02P	01:03:01	02:01:01	04:02P	17:01P
403	02:01:01	24:02:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01:01	15:02:01	04:04:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:02:01	17:01:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	17:01
702	02:01:01	24:02:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01	15:02:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03	4*01:03	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	17:01:01
726	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	17:01
805	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	17:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	17:01P
1212	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02P	17:01P
1647	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01P	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:01P	03:02P	01:03P	02:01P	04:02	17:01
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	02:01:01	24:02:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01	15:02:01	04:04:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
3614	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02:01G	17:01:01G
4551	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	4*01:03	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:02	17:01
4709	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:02P	17:01P
6051	02:01:01	24:02:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01	15:02:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	17:01:01
14982	02:01:01	24:02:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01	15:02:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01G	17:01:01G

Final Consensus based on High Resolution	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	4*01:03	NG	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	17:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 957 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	02:01P	24:02P	18:01P	51:13:01	12:03P	15:02P	04:04	07:01P	NT	NT	02:01	03:01:01G	02:01:01G	03:02:01G	01:03:01G	02:01:01G	04:02:01G	17:01:01G
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
173	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	17:01
174	02:01:01G	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
190	02:01:01:01	24:02:01G	18:01:01:01	51:13:01	12:03:01:01	15:02:01:01	04:04:01	07:01:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01:01	03:02:01	NT	NT	NT	NT
209	02:01:01G	24:02:01G	18:01:01G	51:13:01	12:03:01G	15:02:01G	04:04:01	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01:01G	03:01:01G	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:02:01G	17:01:01G
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	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
249	02:01:01	24:02:01	18:01:01	51:13:01	12:03:01	15:02:01	04:04:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	17:01:01
262	02:01	NT	NT	51:13	NT	NT	04:04	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
267	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
273	02:01P	24:02P	18:01P	51:13P	12:03P	15:02P	04:04P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01	03:01P	02:01P	03:02P	NT	NT	NT	NT
274	02:01P	24:02P	18:01P	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01P	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
278	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	17:01
281	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:02	17:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
292	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
307	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	4*01:01	4*01:04	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	17:01
319	02:01P	24:02P	18:01P	51:13	12:03	15:02P	04:04	07:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:02P	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT	04:02	17:01
326	02:01:01G	24:02:01G	18:01:01G	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02	NT	NT	04:02:01G	17:01:01G
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	17:01
714	02:01P	24:02P	18:01P	51:13P	12:03P	15:02P	04:04P	07:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:02P	NT	NT	NT	NT
769	02:01P	24:02P	18:01P	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	NT	NT	02:01P	03:02	NT	NT	04:02P	17:01P
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	17:01
1498	02:01:01G	24:02:01G	18:01:01G	51:13	12:03:01G	15:02:01G	04:04:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:02:01	NT	NT	04:02:01	17:01
1686	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	4*01:03	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	17:01
2015	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02	NT	NT	NT	NT
2549	02:01:01G	24:02:01G	18:01:01G	51:13	12:03:01G	15:02:01G	04:04	07:01:01G	NT	NT	02:01:01G	03:01	02:01:01G	03:02	01:03:01G	02:01:01G	04:02:01G	17:01:01G
3261	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
3582	02:01:01G	24:02:01G	18:01:01G	51:13:01	12:03:01G	15:02:01G	04:04:01	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:02:01G	17:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	17:01P
3625	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:02	17:01
3849	02:01:01G	24:02:01G	18:01:01G	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01:01G	4*01:03	4*01:03	02:01:01G	03:01	02:02	03:02	01:03:01G	02:01:01G	04:02:01G	17:01:01G
4237	02:01P	24:02P	18:01P	51:13:01	12:03:01	15:02:01	04:04:01	07:01P	4*01:03	NT	02:01	03:01P	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
4545	02:01	24:02:01G	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01:01G	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:01:01G	03:02	01:03	02:01	04:02:01G	17:01:01G
4585	NT	NT	NT	51:13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	02:01P	24:02P	18:01P	51:13	12:03P	15:02P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	17:01P	
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02:01	17:01:01	
9222	02:01	24:02	18:01	51:13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	02:01	24:02	18:01	51:13	12:03	15:02	04:04	07:01	4*01:03	NG	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	17:01
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 957 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
139	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
142	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
144	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP402)	17
158	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	04(DP402)	17
189	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
190	02	24	18	51	12	15	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
195	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
205	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	18
207	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
213	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	04(DP402)	17
215	02	24	18	51	12	15	04	07	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
226	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
227	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
228	02	24	18	51	12	15	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
234	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	04(DP402)	17
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
244	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
245	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
252	02	24	18	51	12	15	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
255	02	24	18	51	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	24	18	51	12	15	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
262	02	24	18	51	12	15	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
265	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
266	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
267	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
268	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
273	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
274	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
278	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
285	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
286	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
288	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
290	02	24	18	51	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
294	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
304	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
307	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
309	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
310	02	24	18	51	NT	NT	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
311	02	24	18	51	12	15	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
316	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
318	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 957 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
323	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
324	02	24	18	51	12	15	07	NT	4*PRESENT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
325	02	24	18	51	12	15	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	04(DP402)	17
328	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
329	02	24	18	51	12	15	04	07	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
332	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
333	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03			NT	NT
402	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP402)	17
452	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
519	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
702	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
714	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
805	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
1113	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
1189	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
1212	02	24	18	51	12	15	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
1251	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP402)	17
1647	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
2063	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
2347	02	24	18	51	12	15	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
3264	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
3325	02	24	18	51	12	15	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
3438	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
3849	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
4237	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4281	02	24	18	51	12	15	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	NT	NT	04(DP402)	17
4582	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
4585	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
4613	02	24	18	51	12	15	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	24	18	51	12	15	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	17

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 958 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	68:01:02	14:02:01	50:01:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:06	02:01:01	02:02:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01G
16	01:01:01	68:01:02	14:02:01	50:01:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:06	02:01:01	02:02:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01G
124	01:01:01:03	68:01:02:01	14:02:01:01	50:01:01:01	06:02:01:02	08:02:01:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:06	02:01:01	02:02	06:04:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01G	13:01:01G
134	01:01:01	68:01:02	14:02:01	50:01:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01G	13:02:01	3*03:01:01G	4*01:03:01	NEW	02:01:01	02:01:01G	06:04:01G	NT	NT	04:01:01	13:01:01G
138	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	04:01	13:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01	02:02	06:04	NT	NT	04:01	13:01
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	01:01:01:03	68:01:02:01	14:02:01:01	50:01:01:01	06:02:01:02	08:02:01:01	07:01P	13:02:01:02	3*03:01	4*01:03:01	01:06	02:01:01	02:02	06:04	01:03:01:04	02:01:01	04:01:01	13:01:01
168	01:01:01G	68:01:02G	14:02:01G	50:01:01G	NT	NT	07:01:01G	13:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	01:01:01G	68:01:02G	14:02:01G	50:01:01G	06:02:01G	08:02:01G	07:01P	13:02P	3*03:01P	4*01:01P	01:06	02:01:01G	02:01P	06:04P	NT	NT	04:01:01G	13:01:01G
188	01:01:01:03	68:01:02:01	14:02:01:01	50:01:01:01	06:02:01:02	08:02:01:01	07:01P	13:02:01:02	NT	NT	01:06	02:01	02:02:01:01	06:04:01	01:03	02:01	04:01	13:01P
189	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01	NT	01:06	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	04:01	13:01:01G
192	01:01:01:03	68:01:02:01	14:02:01:01	50:01:01:01	06:02:01:02	08:02:01:01	07:01	13:02:01:02	3*03:01	4*01:03:01	NEW	02:01:01	02:02	06:04	01:03:01:04	02:01:01	04:01:01	13:01:01G
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:06	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	01:01:01	68:01:02	14:02:01	50:01:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:06	02:01:01	02:02:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01
207	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	NT	NT	01:06	02:01	02:02	06:04	NT	NT	04:01	13:01P
213	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01	02:02	06:04	NT	NT	04:01	13:01P
218	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	04:01	13:01
227	01:01	68:01:02	14:02:01	50:01	06:02	08:02	07:01:01	13:02:01	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01	02:02	06:04:01	01:03	02:01	04:01	13:01
234	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	04:01	13:01
258	01:01:01:03	68:01:02:01	14:02:01:01	50:01:01:01	06:02:01:02	08:02:01:01	07:01:01G	13:02:01:02	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:04:01G	NT	NT	04:01:01	13:01:01G
264	01:01:01	68:01:02	14:02:01	50:01:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:06	02:01:01	02:02:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01G	13:01:01G
294	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01P	NT	01:06	02:01	02:02	06:04	NT	NT	04:01	13:01P
298	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	NT	NT	01:06	02:01	02:02	06:04	NT	NT	04:01P	13:01P
308	01:01:01	68:01:02	14:02:01:01	50:01:01:01	06:02:01:02	08:02:01:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:06	02:01:01	02:02:01	06:04:01	01:03:01:04	02:01:01	04:01:01	13:01:01G
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
332	01:01:01	68:01:02	14:02:01	50:01:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:06	02:01:01	02:02	06:04:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01P
403	01:01:01:03	68:01:02:01	14:02:01:01	50:01:01:01	06:02:01:02	08:02:01:01	07:01:01G	13:02:01:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	04:01:01	13:01:01G
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	04:01	13:01
702	01:01:01	68:01:02	14:02:01	50:01:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01:01	02:02:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01
726	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	04:01	13:01
805	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01	4*01:03	NEW	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	04:01	13:01:01G
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	13:01P
1212	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	04:01P	13:01P
1647	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01P	13:02	3*03:01	4*01:03	NT	02:01	02:01P	06:04P	01:03P	02:01P	04:01	13:01P
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	01:01:01	68:01:02	14:02:01	50:01:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:04:01	NT	NT	NT	NT
3614	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	04:01	13:01:01G
4551	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01	02:02	06:04	NT	NT	04:01	13:01:01G
4709	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01	02:02	06:04	NT	NT	04:01P	13:01P
6051	01:01:01	68:01:02	14:02:01	50:01:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:06	02:01:01	02:02:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01
14982	01:01:01	68:01:02	14:02:01	50:01:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:06	02:01:01	02:02:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01G	13:01:01G
Final Consensus based on High Resolution	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	04:01	13:01:01G

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 958 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	01:01P	68:01P	14:02:01	50:01:01	06:02P	08:02P	07:01P	13:02P	NT	NT	01:02:01G	02:01	02:01:01G	06:04:01G	01:03:01G	02:01:01G	04:01:01G	13:01:01G
151	01:01:01G	68:01:02G	14:02:01G	50:01:01G	06:02:01G	08:02:01G	07:01:01G	13:02:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:04:01G	NT	NT	04:01:01G	13:01:01G
162	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04:01G	NT	NT	NT	NT
173	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	NT	NT	01:06	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	04:01	13:01
174	01:01	68:01:02	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
176	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
190	01:01:01:01	68:01:02:01	14:02:01:01	50:01:01:01	06:02:01G	08:02:01:01	07:01:01:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01:01	06:04:01	NT	NT	NT	NT
209	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01:01G	4*01:01:01G	01:06	02:01:01G	02:01:01G	06:04:01G	NT	NT	04:01P	13:01P
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:06	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	68:01:02	14:02:01	50:01:01	06:02:01	08:02:01	07:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:06	02:01:01	02:02:01	06:04:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	13:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:02	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
267	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	02:01	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
273	01:01P	68:01P	14:02P	50:01P	06:02P	08:02P	07:01P	13:02P	3*03:01P	4*01:01P	01:06	02:01	02:01P	06:04P	NT	NT	NT	NT
274	01:01	68:01P	14:02	50:01	06:02P	08:02P	07:01P	13:02P	NT	NT	01:06	02:01	02:02	06:04P	NT	NT	NT	NT
278	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	04:01	13:01
281	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	04:01	13:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
292	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
307	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	NT	NT	01:02	02:01	02:02	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
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*01:01	4*01:01	01:06	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	04:01	13:01
319	01:01:01G	68:01P	14:02P	50:01P	06:02	08:02	07:01P	13:02	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:04P	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	NT	NT	NT	NT	04:01	13:01
326	01:01:01G	68:01:02G	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01:01G	13:02	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:04	NT	NT	04:01:01G	13:01:01G
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:01
714	01:01P	68:01P	14:02P	50:01P	06:02P	08:02P	07:01P	13:02P	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:04P	NT	NT	NT	NT
769	01:01	68:01P	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01P	13:02	3*03:01	4*01:01P	NT	NT	02:01P	06:04	NT	NT	04:01:01G	13:01P
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:01
1498	01:01:01G	68:01:02G	14:02	50:01	06:02:01G	08:02	07:01:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:04:01	NT	NT	04:01:01	13:01:01
1686	01:01	68:01:02	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	04:01	13:01
2015	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:04	NT	NT	NT	NT
2549	01:01:01G	68:01:02G	14:02	50:01	06:02:01G	08:02	07:01:01G	13:02	NT	NT	01:06	02:01:01G	02:01:01G	06:04	01:03:01G	02:01:01G	04:01:01G	13:01:01G
3261	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:04	NT	NT	NT	NT
3582	01:01:01G	68:01:02G	14:02:01G	50:01:01G	06:02:01G	08:02:01G	07:01:01G	13:02:01G	3*03:01:01G	4*01:01:01G	NT	NT	02:01:01G	06:04:01G	NT	NT	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	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	NT	NT	01:06	02:01	02:02	06:04	NT	NT	04:01	13:01
3849	01:01:01G	68:01:02G	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01:01G	13:02:01G	3*03:01:01G	4*01:03	01:06	02:01:01G	02:02	06:04	01:03:01G	02:01:01G	04:01:01G	13:01:01G
4237	01:01P	68:01P	14:02P	50:01P	06:02:01	08:02:01	07:01P	13:02:01	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01	02:02	06:04P	NT	NT	NT	NT
4545	01:01	68:01:02G	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01:01G	13:02	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01	02:01:01G	06:04	01:03	02:01	04:01:01G	13:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:06	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	01:01P	68:01P	14:02P	50:01P	06:02P	08:02P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	13:01P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01	13:01:01
9222	01:01	68:01	14:02	50:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	01:01	68:01	14:02	50:01	06:02	08:02	07:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:06	02:01	02:02	06:04	01:03	02:01	04:01	13:01:01G
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 958 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	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
139	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
142	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
144	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	04(DP401)	13
189	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
190	01	68	14	50	06	08	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
192	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	NEW	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
195	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
205	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
207	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
213	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	NT	NT	04(DP401)	13
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
227	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
228	01	68	14	50	06	08	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
234	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	NT	NT	04(DP401)	13
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
242	01	68	14	50	06	08	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
244	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
245	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
252	01	68	14	50	06	08	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
255	01	68	14	50	NT	NT	07	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	68	14	50	06	08	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
262	01	68	14	50	06	08	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
265	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
266	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
267	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
268	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
273	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
274	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
278	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
285	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
286	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
288	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
290	01	68	14	50	NT	NT	07	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	06	02	06	NT	NT	NT	NT
294	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
304	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
307	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
309	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
310	01	68	14	50	NT	NT	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
318	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 958 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
323	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
324	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
325	01	68	14	50	06	08	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	04(DP401)	13
328	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
329	01	68	14	50	06	08	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
332	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
333	01	36	14	50	06	12	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
402	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	04(DP401)	13
452	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
519	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
702	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
714	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
805	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
1113	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	NT	NT
1189	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
1212	01	68	14	50	06	08	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
1251	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
1647	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
2063	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
2347	01	68	14	50	06	08	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
3264	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
3325	01	68	14	50	06	08	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
3438	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
3600	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
3849	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
4237	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
4281	01	68	14	50	06	08	07	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	NT	NT	04(DP401)	13
4582	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
4585	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
4613	01	68	14	50	06	08	07	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	68	14	50	06	08	07	13	3*03	4*01	01	02	02	06	01	02	04(DP401)	13

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 959 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	03:01:01
16	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	03:01:01
124	03:01:01:07	69:01:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01:08	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	03:01:01
134	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01G	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01G	NT	NT	01:01:01	03:01:01
138	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01
139	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:04:01	NT	NT	01:01:01	03:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	01:01	03:01
160	03:01:01:07	69:01:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01:02	3*01:01	3*03:01	01:02:01	04:01:01:04	04:02:01	06:04	01:03:01:03	02:02:02:04	01:01:01	03:01:01
168	03:01:01G	69:01:01	35:01:01G	55:01:01G	NT	NT	03:02:01	13:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	03:01:01G	69:01	35:01:01G	55:01:01G	01:02:01G	04:01:01G	03:02P	13:02P	3*01:01P	3*03:01P	01:02:01G	04:01:01G	04:02P	06:04P	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G
188	03:01:01:07	69:01:01:01	35:01	55:01:01	01:02	04:01	03:02:01	13:02:01:02	NT	NT	01:02	04:01:01:04	04:02:01:08	06:04:01	01:03:01:03	02:02:02:04	01:01	03:01
189	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01
192	03:01:01:07	69:01:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01:02	3*01:01:02	3*03:01	01:02:01	04:01:01:04	04:02:01	06:04	01:03:01:03	02:02:02:04	01:01:01	03:01:01
195	03:01:01:07	69:01:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01:02	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01:04	04:01:01:04	04:02:01	06:04:01	01:03:01:03	02:02:02:04	01:01:01	03:01:01
205	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	03:01:01
207	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	01:01	03:01
213	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01
218	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	01:01	03:01
227	03:01	69:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04:01	01:03	02:02	01:01	03:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	03:01:01:07	69:01:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01:02	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	06:04:01G	NT	NT	01:01:01	03:01:01
264	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	03:01:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	01:01	03:01
308	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01:04	04:01:01:04	04:02:01:04	06:04:01	01:03:01:03	02:02:02:04	01:01:01	03:01:01
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01
332	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	03:01:01
403	03:01:01:07	69:01:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01:02	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:04	NT	NT	01:01:01	03:01:01
519	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	03:01:01
615	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01
702	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01	3*03:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	03:01:01
726	NT	69:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	01:01P	03:01P	
805	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	03:01P	
1212	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01
1647	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02P	06:04P	01:03P	02:02	01:01	03:01
2063	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	03:01:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:04:01	NT	NT	NT	NT
3614	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01
4551	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	01:01	03:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	04:01	NT	NT	01:03	02:02	01:01	03:01
6051	03:01:01	69:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	03:01:01
14982	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	03:01:01
Final Consensus based on High Resolution	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 959 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	03:01P	69:01:01	35:01P	55:01:01	01:02P	04:01:01G	03:02:01	13:02:01	NT	NT	01:02:01G	04:01	04:02:01G	06:04:01G	01:03:01G	02:02	01:01:01G	03:01:01G
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
173	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01
174	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
176	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
190	03:01:01G	69:01:01:01	35:01:01:01	55:01:01	01:02:01:01	04:01:01G	03:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:04:01	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	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	01:02	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
249	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	03:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
267	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
273	03:01P	69:01	35:01P	55:01P	01:02P	04:01P	03:02P	13:02P	3*01:01P	3*03:01P	01:02P	04:01P	04:02P	06:04P	NT	NT	NT	NT
274	03:01	69:01	35:01P	55:01P	01:02P	04:01P	03:02	13:02P	NT	NT	01:02	04:01	04:02P	06:04P	NT	NT	NT	NT
278	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01
281	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	01:01	03:01
286	NT	69:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
292	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
307	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	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
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:06	3*03:01	01:06	02:01	02:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01
319	03:01P	69:01	35:01P	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02P	06:04P	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	04:01	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01
326	03:01:01G	69:01	35:01:01G	55:01:01G	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	01:01	03:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01
714	03:01P	69:01	35:01P	55:01P	01:02P	04:01P	03:02P	13:02P	NT	NT	NT	NT	04:02P	06:04P	NT	NT	NT	NT
769	03:01	69:01	35:01	55:01P	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	NT	NT	04:02P	06:04P	NT	NT	01:01P	03:01P
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01
1498	03:01:01G	69:01	35:01:01G	55:01	01:02:01G	04:01:01G	03:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	01:01:01	03:01:01
1686	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01
2015	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
2549	03:01:01G	69:01	35:01:01G	55:01:01G	01:02:01G	04:01:01G	03:02	13:02	NT	NT	01:02:01G	04:01	04:02:01G	06:04:01G	01:03:01G	02:02	01:01:01G	03:01:01G
3261	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
3582	03:01:01G	69:01	35:01:01G	55:01:01G	01:02:01G	04:01:01G	03:02:01	13:02:01G	3*01:01:02G	3*03:01:01G	NT	NT	04:02:01G	06:04:01G	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	03:01P
3625	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	01:01	03:01
3849	03:01:01G	69:01	35:01:01G	55:01:01G	01:02	04:01	03:02	13:02:01G	3*01:01:02G	3*03:01:01G	01:02:01G	04:01	04:02	06:04	01:03:01G	02:02	01:01:01G	03:01:01G
4237	03:01P	69:01:01	35:01P	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02P	06:04P	NT	NT	NT	NT
4545	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01
4585	NT	69:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	03:01P	69:01	35:01P	55:01P	01:02P	04:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	03:01P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01	03:01:01
9222	03:01	69:01	35:01	55:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 959 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	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
142	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
144	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	01	02	01	03
147	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	NT	NT	01	03
151	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	01	03
158	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
189	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
190	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
192	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
195	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
205	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
207	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	01	03
209	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
213	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	NT	NT	01	03
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
227	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
228	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
234	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	NT	NT	01	03
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
242	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
244	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
245	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	01	02	01	03
252	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
255	03	69	35	55	NT	NT	03	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
262	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
265	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
266	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	01	02	01	03
267	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
268	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
273	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
274	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
278	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
288	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
290	03	69	35	55	NT	NT	03	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
294	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	NT	NT	04	06	NT	NT	01	03
304	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
307	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
309	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	03	02	01	03
310	03	69	35	55	NT	NT	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	01	02	01	03
318	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	01	02	01	03

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 959 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
323	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
324	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
325	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	04	04	06	NT	NT	01	03
328	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
329	03	69	35	55	08	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
332	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
333	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	05	04	04	03	NT	NT	NT	NT
402	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	01	03
452	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	01	02	01	03
519	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
714	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
726	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	NT	NT
732	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
805	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
1113	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	NT	NT
1189	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
1647	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	04	04	06	01	02	01	03
3264	03	69	35	55	NT	NT	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
3325	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	04	04	06	01	02	01	03
3438	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
3600	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
3849	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
4237	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
4281	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	04	04	06	01	02	01	03
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	3*03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	NT	NT	01	03
4582	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
4585	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
4613	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
4709	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
8050	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 960 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	03:01:01	24:02:01	14:02:01	35:02:01	04:01:01	08:02:01	13:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	01:03:01	06:02:01	06:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
16	03:01:01	24:02:01	14:02:01	35:02:01	04:01:01	08:02:01	13:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	01:03:01	06:02:01	06:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
124	03:01:01:01	24:02:01:01	14:02:01:01	35:02:01	04:01:01:06	08:02:01:01	13:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	01:03:01	06:02:01	06:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02G	05:01:01G
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	01:03	06:02	06:03	01:03	02:02	02:01	05:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01	5*01:01	NT	NT	06:02	06:03	NT	NT	02:01	05:01
160	03:01:01:01	24:02:01	14:02:01:01	35:02:01	04:01:01:06	08:02:01:01	13:01:01	15:01:01	3*01:01	5*01:01P	01:02:01	01:03:01	06:02	06:03	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
168	03:01:01G	24:02:01G	14:02:01G	35:02:01G	NT	NT	13:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	03:01:01G	24:02:01G	14:02:01G	35:02:01G	04:01:01G	08:02:01G	13:01P	15:01P	3*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	01:03:01G	06:02P	06:03P	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
188	03:01:01:01	24:02	14:02:01:01	35:02	04:01:01:06	08:02:01:01	13:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:03	01:03	02:02	02:01P	05:01P
189	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	01:03	06:02	06:03	01:03	02:02	02:01	05:01
192	03:01:01:01	24:02:01	14:02:01:01	35:02:01	04:01:01:06	08:02:01:01	13:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01G	01:02:01	01:03:01	06:02	06:03	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
195	03:01:01:01	24:02:01:01	14:02:01:01	35:02:01	04:01:01:06	08:02:01:01	13:01:01	15:01:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01:01	01:03:01:02	06:02:01	06:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
205	03:01:01	24:02:01	14:02:01	35:02:01	04:01:01	08:02:01	13:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	01:03:01	06:02:01	06:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
207	03:01	24:02	14:02	35:01	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	01:02	01:03	06:02	06:03	NT	NT	02:01	05:01
213	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	01:03	06:02	06:03	NT	NT	02:01	05:01
218	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:03	NT	NT	02:01	05:01
227	03:01	24:02	14:02:01	35:02	04:01	08:02	13:01:01	15:01:01	3*01:01	5*01:01	01:02	01:03	06:02	06:03	01:03	02:02	02:01	05:01
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	03:01:01:01	24:02:01	14:02:01:01	35:02:01	04:01:01:06	08:02:01:01	13:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	06:02:01G	06:03	NT	NT	02:01:02	05:01:01
264	03:01:01	24:02:01	14:02:01	35:02:01	04:01:01	08:02:01	13:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	01:03:01	06:02:01	06:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02G	05:01:01G
294	03:01	24:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	01:02	01:03	06:02	06:03	NT	NT	02:01	05:01
308	03:01:01:01	24:02:01	14:02:01:01	35:02:01	04:01:01:06	08:02:01:01	13:01:01	15:01:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01:01	01:03:01:02	06:02:01:01	06:03:01:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
323	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
332	03:01:01	24:02:01	14:02:01	35:02:01	04:01:01	08:02:01	13:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	01:03:01	06:02:01	06:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01P	05:01P
403	03:01:01	24:02:01	14:02:01:01	35:02:01	04:01:01:06	08:02:01:01	13:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	06:02:01G	06:03:01G	NT	NT	02:01:02	05:01:01
519	03:01:01	24:02:01	14:02:01	35:02:01	04:01:01	08:02:01	13:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	01:03:01	06:02:01	06:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
615	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	01:03	06:02	06:03	01:03	02:02	02:01	05:01
702	03:01:01	24:02:01	14:02:01	35:02:01	04:01:01	08:02:01	13:01:01	15:01:01	3*01:01	5*01:01	01:02:01	01:03:01	06:02:01	06:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
726	NT	NT	14:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	05:01P
805	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	01:03	06:02	06:03	01:03	02:02	02:01	05:01
1113	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01	NT	01:02	01:03	06:02	06:03	NT	NT	02:01	05:01
1212	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	01:03	06:02	06:03	01:03	02:02	02:01	05:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	03:01:01	24:02:01	14:02:01	35:02:01	04:01:01	08:02:01	13:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	01:03:01	06:02:01	06:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	03:01:01	24:02:01	14:02:01	35:02:01	04:01:01	08:02:01	13:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	06:02:01	06:03:01	NT	NT	NT	NT
3614	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	01:03	06:02	06:03	01:03	02:02	02:01	05:01
4551	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02	01:03	06:02	06:03	NT	NT	02:01	05:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	01:03	NT	NT	01:03	02:02	02:01	05:01
6051	03:01:01	24:02:01	14:02:01	35:02:01	04:01:01	08:02:01	13:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	01:03:01	06:02:01	06:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
14982	03:01:01	24:02:01	14:02:01	35:02:01	04:01:01	08:02:01	13:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	01:03:01	06:02:01	06:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
Final Consensus based on High Resolution	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	01:03	06:02	06:03	01:03:01	02:02	02:01	05:01

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 960 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	03:01P	24:02P	14:02:01	35:02:01	04:01:01G	08:02P	13:01:01	15:01:01	NT	NT	01:02:01G	01:03	06:02:01G	06:03:01G	01:03:01G	02:02	02:01:02G	05:01:01G
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:03	NT	NT	NT	NT
173	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	01:02	01:03	06:02	06:03	01:03	02:02	02:01	05:01
174	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:03	NT	NT	NT	NT
176	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:03	NT	NT	NT	NT
190	03:01:01G	24:02:01G	14:02:01:01	35:02:01	04:01:01G	08:02:01:01	13:01:01:01	15:01:01:01	NT	NT	NT	NT	06:02:01:01	06:03:01:01	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	01:03	06:02	06:03	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	03:01:01	24:02:01	14:02:01	35:02:01	04:01:01	08:02:01	13:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	01:03:01	06:02:01	06:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	05:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	01:03	06:02	06:03	NT	NT	NT	NT
273	03:01P	24:02P	14:02P	35:02P	04:01P	08:02P	13:01P	15:01P	3*01:01P	5*01:01P	01:02P	01:03P	06:02P	06:03P	NT	NT	NT	NT
274	03:01	24:02P	14:02	35:02	04:01P	08:02P	13:01P	15:01P	NT	NT	01:02	01:03	06:02P	06:03P	NT	NT	NT	NT
278	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	01:03	06:02	06:03	01:03	02:02	02:01	05:01
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:03	NT	NT	NT	NT
292	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:03	NT	NT	NT	NT
307	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	01:02	01:03	06:02	06:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	01:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:01	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	01:03	06:02	06:03	01:03	02:02	02:01	05:01
319	03:01P	24:02P	14:02P	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02P	06:03	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	01:03	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01
326	03:01:01G	24:02:01G	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:03	NT	NT	02:01	05:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:03	NT	NT	02:01	05:01
714	03:01P	24:02P	14:02P	35:02P	04:01P	08:02P	13:01P	15:01P	NT	NT	NT	NT	06:02P	06:03P	NT	NT	NT	NT
769	03:01	24:02P	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01	5*01:01	NT	NT	06:02	06:03	NT	NT	02:01	05:01P
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01:01	5*01:01	NT	NT	NT	NT	01:03	02:02	02:01	05:01
1498	03:01:01G	24:02:01G	14:02	35:02	04:01:01G	08:02	13:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	06:02:01	06:03:01	NT	NT	02:01	05:01:01
1686	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	01:03	06:02	06:03	01:03	02:02:02	02:01	05:01
2015	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:03	NT	NT	NT	NT
2549	03:01:01G	24:02:01G	14:02	35:02	04:01:01G	08:02	13:01:01G	15:01:01G	NT	NT	01:02:01G	01:03	06:02	06:03	01:03:01G	02:02	02:01:02G	05:01:01G
3261	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3582	03:01:01G	24:02:01G	14:02:01G	35:02:01G	04:01:01G	08:02:01G	13:01:01G	15:01:01G	3*01:01:02G	5*01:01:01G	NT	NT	06:02:01G	06:03:01G	NT	NT	02:01:02G	05:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	05:01P
3625	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	01:02	01:03	06:02	06:03	NT	NT	02:01	05:01
3849	03:01:01G	24:02:01G	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01:01G	15:01:01G	3*01:01:02G	5*01:01:01G	01:02:01G	01:03:01G	06:02	06:03	01:03:01G	02:02	02:01:02G	05:01:01G
4237	03:01P	24:02P	14:02P	35:02:01	04:01:01	08:02:01	13:01:01	15:01:01	3*01:01	5*01:01	01:02	01:03	06:02	06:03	NT	NT	NT	NT
4545	03:01	24:02:01G	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	NT	NT	01:02	01:03	06:02	06:03	01:03	02:02	02:01	05:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	03:01P	24:02P	14:02P	35:02P	04:01P	08:02P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	05:01P	
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01:01	
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	03:01	24:02	14:02	35:02	04:01	08:02	13:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	01:03	06:02	06:03	01:03:01	02:02	02:01	05:01
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	----------	-------	-------	-------

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 960 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	02(DP201)	05
138	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
139	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
142	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
144	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
147	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	NT	NT	02(DP201)	05
151	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	02(DP201)	05
158	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
189	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
190	03	24	14	35	04	08	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
192	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
195	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
205	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
207	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	02(DP201)	05
209	03	24	14	35	04	08	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
213	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	NT	NT	02(DP201)	05
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
227	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
228	03	24	14	35	04	08	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
245	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
252	03	24	14	35	04	08	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
255	03	24	14	35	NT	NT	13	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	03	24	14	35	04	08	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
266	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
267	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	NT	NT	NT	NEW
268	03	24	14	35	04	05	13	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
273	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
274	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
278	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
281	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
282	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
288	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
290	03	24	14	35	NT	NT	13	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
294	03	24	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
307	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
309	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	03	02	02(DP201)	05
310	03	24	14	35	NT	NT	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
311	03	24	14	35	04	08	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
316	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
318	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 960 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
323	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
324	03	24	14	35	04	08	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	NT	NT	NT	NT	NT
325	03	24	14	35	04	08	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	NT	NT	02(DP201)	05
328	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
329	03	24	14	35	04	08	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	NT	NT	NT	NT	NT
332	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
333	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	05	02	02	NT	NT	NT	NT
402	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	02(DP201)	05
452	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
714	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
726	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	NT	NT
732	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
805	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	5*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1189	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
1647	03	24	14	35	04	08	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	03	24	14	35	04	08	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
3264	03	24	14	35	NT	NT	13	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
3325	03	24	14	35	04	08	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
3438	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
3600	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
3849	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
4237	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
4281	03	24	14	35	04	08	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	5*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
4582	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
4585	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
4613	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
4709	03	24	14	35	04	08	13	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
8050	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	03	24	14	35	04	08	13	15	3*01	5*01	01	01	06	06	01	02	02(DP201)	05

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 961 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	11:01:01	29:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01	05:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
16	11:01:01	29:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01	05:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
124	11:01:01	29:01:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01	05:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
139	11:01:01	29:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01:01	10:01:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01	04:02:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	11:01:01	29:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
160	11:01:01	29:01:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	01:03:01:02	01:03:01	04:01:01	04:02:01
168	11:01:01G	29:01:01G	07:05:01G	35:01:01G	NT	NT	01:01:01G	10:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	11:01:01G	29:01:01G	07:05:01G	35:01:01G	04:01:01G	15:05:01G	01:01P	10:01P	NP	NP	01:01:01G	01:01:01G	05:01P	05:01P	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
188	11:01	29:01:01:01	07:05	35:01	04:01	15:05:02	01:01P	10:01P	NT	NT	01:01P	01:01P	05:01:01:02	05:01:01:03	NT	NT	04:01P	04:02P
189	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
192	11:01:01	29:01:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	11:01:01	29:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
207	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	01:01	01:05	05:01	05:01	NT	NT	04:01P	04:02P
213	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	NT	NT	04:01P	04:02P
218	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	04:01	04:02
227	11:01:01	29:01	07:05:01	35:01:01	04:01	15:05	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	11:01:01	29:01:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
264	11:01:01	29:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	01:01	01:01	05:01	05:01	NT	NT	04:01P	04:02P
308	11:01:01	29:01:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	NT	01:03:01	NT	04:01:01G	04:02:01G
323	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	04:01	04:02
332	11:01:01	29:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01:01	10:01:01	NT	NT	01:01:01	01:05:01	05:01:01	NT	01:03:01	NT	04:01P	04:02P
403	11:01:01	29:01:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
519	11:01:01	29:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
615	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
702	11:01:01	29:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
805	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
1113	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	01:01	01:05	05:01	05:01	NT	NT	04:01P	04:02P
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	11:01:01	29:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
3264	11:01:01	29:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
3438	11:01:01	29:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05	01:01:01	10:01:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT
3614	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
4551	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	NT	NT	04:01P	04:02P
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	11:01:01	29:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
14982	11:01:01	29:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:02	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
Final Consensus based on High Resolution	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 961 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	11:01P	29:01:01:01	07:05P	35:01P	04:01:01G	15:05P	01:01:01	10:01:01	NT	NT	01:01:01G	01:01:01G	05:01:01G	05:01:01G	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	04:02:01G
151	11:01:01G	29:01:01G	07:05:01G	35:01:01G	04:01:01G	15:05:01G	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
162	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
173	11:01:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
174	11:01	29:01	07:05:01G	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
176	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
190	11:01:01:01	29:01:01:01	07:05:01	35:01:01:01	04:01:01G	15:05:02	01:01:01	10:01:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT
209	11:01:01G	29:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:05	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	11:01:01	29:01:01	07:05:01	35:01:01	04:01:01	15:05:01	01:01:01	10:01:01	NP	NP	01:01:01	01:05:01	05:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:02	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:04	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
273	11:01P	29:01P	07:05P	35:01P	04:01P	15:05P	01:01P	10:01P	NP	NP	01:01P	01:01P	05:01P	05:01P	NT	NT	NT	NT
274	11:01	29:01	07:05	35:01P	04:01P	15:05	01:01P	10:01P	NT	NT	01:01	01:05	05:01P	05:01P	NT	NT	NT	NT
278	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	29:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
292	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
307	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	01:01	01:05	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:02	01:01	10:01	3*01:01	3*01:01	01:01	01:01	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
319	11:01P	29:01	07:05	35:01P	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01P	05:01P	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	01:05	NT	NT	NT	NT	04:01	04:02
326	11:01:01G	29:01	07:05	35:01:01G	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	04:01	04:02
714	11:01P	29:01P	07:05P	35:01P	04:01P	15:05P	01:01P	10:01P	NT	NT	NT	NT	05:01P	05:01P	NT	NT	NT	NT
769	11:01P	29:01	07:05P	35:01P	04:01	15:05	01:01	10:01	NP	NP	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	04:01:01G	04:02P
1251	11:01:01G	29:01:01G	07:05:01G	35:01:01G	04:01:01G	15:05:01G	01:01:01G	10:01:01	NP	NP	NT	NT	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
1498	11:01	29:01:01G	07:05:01G	35:01:01G	04:01:01G	15:05:01G	01:01:01	10:01:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01	04:02:01
1686	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01	04:02
2015	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	11:01P	29:01	07:05	35:01P	04:01P	15:05	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01P	05:01P	NT	NT	04:01P	04:02P
2518	11:01	29:01	07:05:01G	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
2549	11:01:01G	29:01	07:05	35:01:01G	04:01:01G	15:05:01G	01:01:01G	10:01	NT	NT	01:01:01G	01:01:01G	05:01	05:01	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	04:02:01G
3261	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
3582	11:01:01G	29:01:01G	07:05:01G	35:01:01G	04:01:01G	15:05:01G	01:01:01G	10:01:01	NP	NP	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
3625	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NT	NT	01:01	01:05	05:01	NT	NT	NT	04:01	04:02
3849	11:01:01G	29:01	07:05	35:01:01G	04:01	15:05	01:01:01G	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	04:02:01G
4237	11:01P	29:01	07:05:01	35:01P	04:01:01	15:05:02	01:01	10:01:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	NT	NT	NT	NT
4545	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	11:01P	29:01P	07:05P	35:01P	04:01P	15:05P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01	04:02:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	11:01	29:01	07:05	35:01	04:01	15:05	01:01	10:01	NP	NP	01:01	01:05	05:01	05:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	----	-------	-------	-------	-------	----------	----------	-----------	-----------

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 961 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
138	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
142	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
144	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
189	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
190	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
192	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
195	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15	10	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
205	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
207	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	10	NP	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
227	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
228	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
245	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
252	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
255	11	29	07	35	NT	NT	01	10	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	NT	NT	05	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	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
266	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
267	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
268	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
273	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
274	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
278	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
281	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
282	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
288	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
290	11	29	07	35	NT	NT	01	10	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
307	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
309	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
310	11	29	07	35	NT	NT	01	10	NP	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
318	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 961 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
323	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
324	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	NT	NT	05	NT	NT	NT	NT	NT
325	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
328	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
329	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	NT	NT	05	NT	NT	NT	NT	NT
332	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	NT	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
333	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
402	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
452	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
714	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
726	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	NT	NT
732	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
805	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1189	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
1212	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
1251	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
1647	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
3264	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
3325	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
3438	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
3600	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	NT	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
3849	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4237	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
4281	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4551	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4582	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4585	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
4613	11	29	07	35	04	15	01	10	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
4709	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
8050	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	11	29	07	35	04	15	01	10	NP	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	04(DP402)

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 962 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:02	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
16	02:01:01	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:02	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
124	02:01:01:01	33:01:01:01	39:11	44:03:01:02	02:02:02:01	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:02	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	01:03	04:01	04:02
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:01:01	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01:02	4*01:01:01G	01:03:01	03:03:01	04:02:01G	06:03	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
160	02:01:01	33:01:01:01	39:11	44:03:01:02	02:02:02:01	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01	4*01:03:02	01:03:01	01:03:01:02	04:02P	06:03	01:03:01:02	01:03:01	126:01:01	665:01
168	02:01:01G	33:01:01G	39:11	44:03:01G	NT	NT	04:17:02	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	02:01:01G	33:01:01G	39:11	44:03:01G	02:02:02G	07:02:01G	04:17P	13:01P	3*01:01P	4*01:01P	01:03:01G	03:01:01G	04:02P	06:03P	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
188	02:01	33:01:01:01	39:11	44:03:01:02	02:02:02:01	07:02	04:17:02	13:01	NT	NT	01:03	03:03	04:02	06:03:01:01	01:03	01:03	04:01P	04:02P
189	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	3*01:01	NT	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
192	02:01:01	33:01:01:01	39:11	44:03:01:02	02:02:02:01	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:02	01:03:01	03:03:01	04:02:01G	06:03	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:17	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	02:01:01	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:02	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
207	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	NT	NT	01:03	03:03	04:02	06:03	NT	NT	04:01P	04:02P
213	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	NT	NT	04:01P	04:02P
218	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	04:01	04:02
227	02:01	33:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02	04:17	13:01:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	33:01:01:01	39:11	44:03:01:02	02:02:02:01	07:02:01	04:17:02	13:01:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	06:03	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
264	02:01:01G	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:02	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	NT	NT	01:03	03:01	04:02	06:03	NT	NT	04:01P	04:02P
308	02:01:01	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:02	01:03:01:02	03:03:01	04:02:01	06:03:01:01	01:03:01	NT	04:01:01G	04:02:01G
323	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	04:01	04:02
332	02:01:01	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:02	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	NT	04:01P	04:02P
403	02:01:01	33:01:01:01	39:11	44:03:01:02	02:02:02:01	07:02:01	04:17:02	13:01:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	06:03	NT	NT	126:01:01	665:01
519	02:01:01	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:02	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
615	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	01:03	04:01	04:02
702	02:01:01	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01	4*01:03	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:17	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
805	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
1113	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	3*01:01	NT	01:03	03:03	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2063	02:01:01	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:02	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
3264	02:01:01	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
3438	02:01:01	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01	04:17	13:01:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3614	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
4551	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	3*01:01:02	4*01:01	01:03	03:03	04:02	06:03	NT	NT	04:01P	04:02P
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02:01:01	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:02	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
14982	02:01:01	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:02	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
Final Consensus based on High Resolution	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	3*01:01	NG	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 962 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
144	02:01P	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02P	07:02P	04:17	13:01:01	NT	NT	01:03:01G	03:01:01G	04:02:01G	06:03:01G	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	04:02:01G
151	02:01:01G	33:01:01G	39:11	44:03:01G	02:02	07:02	04:17	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	06:03:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
162	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17:02	13:01:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
173	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	NT	NT	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	01:03	04:01	04:02
174	02:01:01G	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
176	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
190	02:01:01:01	33:01:01:01	39:11	44:03:01:01	02:02:02:01	07:02:01G	04:17:02	13:01:01:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:03:01:01	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	03:03	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01:02	4*01:03:02	01:03:01	03:03:01	04:02:01	06:03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	03:01	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
273	02:01P	33:01P	39:11	44:03P	02:02P	07:02P	04:17P	13:01P	3*01:01P	4*01:01P	01:03P	03:01P	04:02P	06:03P	NT	NT	NT	NT
274	02:01P	33:01P	39:11	44:03	02:02P	07:02P	04:17	13:01P	NT	NT	01:03	03:03	04:02P	06:03P	NT	NT	NT	NT
278	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	01:03	04:01	04:02
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:17	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
292	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
307	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	NT	NT	01:03	03:03	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:17	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:01	33:01	39:05	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	3*01:01	4*01:01	01:03	03:01	04:02	06:03	01:03	01:03	04:01	04:02
319	02:01P	33:01	39:11	44:03P	02:02	07:02P	04:17	13:01P	NT	NT	NT	NT	04:02P	06:03	NT	NT	NT	NT
325	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	03:03	NT	NT	NT	NT	04:01	04:02
326	02:01:01G	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:11	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	04:01	04:02
714	02:01P	33:01P	39:11	44:03P	02:02P	07:02P	04:17P	13:01P	NT	NT	NT	NT	04:02P	06:03P	NT	NT	NT	NT
769	02:01P	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	3*01:01	4*01:01P	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	04:01:01G	04:02P
1251	02:01:01G	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01G	04:17:02	13:01:01G	3*01:01	4*01:03	NT	NT	04:02	06:03:01	01:03	01:03	04:01	04:02
1498	02:01:01G	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02:01G	04:17:02	13:01:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01	06:03:01	NT	NT	04:01:01	04:02:01
1686	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	01:03	04:01	04:02
2015	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	02:01P	33:01	39:11	44:03P	02:02	07:02P	04:17	13:01P	NT	NT	NT	NT	04:02P	06:03	NT	NT	04:01P	04:02P
2518	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
2549	02:01:01G	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02:01G	04:17	13:01:01G	NT	NT	01:03	03:03	04:02:01G	06:03	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	04:02:01G
3261	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
3582	02:01:01G	33:01:01G	39:11	44:03:01G	02:02:02G	07:02:01G	04:17:02	13:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	NT	NT	04:02:01G	06:03:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
3625	02:01	33:01	NT	NT	02:02	07:02	04:17	13:01	NT	NT	01:03	03:03	04:02	06:03	NT	NT	04:01	04:02
3849	02:01:01G	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17:02	13:01:01G	3*01:01:02G	4*01:03	01:03:01G	03:03	04:02	06:03	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	04:02:01G
4237	02:01P	33:01:01	39:11	44:03:01	02:02:02	07:02:01	04:17:02	13:01:01	3*01:01	4*01:03	01:03	03:01P	04:02	06:03	NT	NT	NT	NT
4545	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	NT	NT	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
4585	NT	NT	39:11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	02:01P	33:01P	39:11	44:03P	02:02P	07:02P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01	04:02:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	02:01	33:01	39:11	44:03	02:02	07:02	04:17	13:01	3*01:01	NG	01:03	03:03	04:02	06:03	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	----------	----------	-----------	-----------

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 962 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
134	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
138	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
139	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
142	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
144	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
189	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
190	02	33	39	44	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
192	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
195	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
205	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
207	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
227	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
228	02	33	39	44	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	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
244	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
245	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
252	02	33	39	44	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
255	02	33	39	44	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	33	39	44	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
266	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
267	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
268	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
273	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
274	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
278	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
281	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
282	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
288	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
290	02	33	39	44	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
304	11	29	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
307	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT
309	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
310	02	33	39	44	NT	NT	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	01	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
318	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 962 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
323	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT	
324	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT	
325	02	33	39	44	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	04	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)	
328	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT	
329	02	33	39	44	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT	
332	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	NT	04(DP401)	04(DP402)	
333	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	01	04	06	NT	NT	NT	NT	
402	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)	
452	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)	
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
702	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)	
714	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT	
726	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	NT	NT	
732	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)	
805	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT	
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
1189	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)	
1212	02	33	39	44	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)	
1251	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)	
1647	02	33	39	44	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)	
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
2347	02	33	39	44	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)	
3264	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)	
3325	02	33	39	44	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)	
3438	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT	
3600	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	NT	NT	
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
3625	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	NT	04(DP401)	04(DP402)	
3849	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)	
4237	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT	
4281	02	33	39	44	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)	
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	4*01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
4551	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)	
4582	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)	
4585	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	01	03	04	06	NT	NT	NT	NT	
4613	02	33	39	44	02	07	04	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT	
4709	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)	
8050	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)	
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
Final Consensus	02	33	39	44	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	04	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)	

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-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
134	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
138	NGS-OL-WAK	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
139	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
142									
144	SBT-HA-SC	SBT-HA-SC	SBT-HA-SC	SBT-HA-SC		SSO-OL	SBT-HA-SC	SSO-OL	SSO-OL
147	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-GIL		NGS-GIL
151	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT			SBT-LT		SBT-LT
158	NGS-GD SSP-OLE	NGS-GD SSP-OLE	NGS-GD SSP-OLE	NGS-GD SSP-OLE	NGS-GD SSP-OLE	NGS-GD	NGS-GD SSP-OLE	NGS-GD	NGS-GD SSP-OLE
160	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL-OLE	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL SBT-GIL SSO-OL-TEP	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL	NGS-GIL
162	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS			SBT-BS		
168	NGS-INH	NGS-INH		NGS-INH					
173									
174	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
176	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
185	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH		NGS-INH
188	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL		NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL
189	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL
190	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		
192	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL-INH	NGS-GIL	NGS-GIL-INH
193	SBT-SC SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL			SBT-SC SSO-LUM-OL		
195	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
199									
205	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
207	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
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 SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX		NGS-OMX SSP-OLE
215									
218	NGS-INH SBT-INH SSP-INH	NGS-INH SBT-INH SSP-INH	NGS-INH SBT-INH SSP-INH	NGS-INH SBT-INH-INN SSP-INH			NGS-INH SBT-INH SSP-INH		NGS-INH SBT-INH SSP-INH
226									
227	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
228									
234	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL			NGS-GD SSO-OL		NGS-GD SSO-OL
239		SSP-OL				SSP-OL	SSP-OL		
242						SSP-OLE			
244									
245									
249	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU

Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
252									
255									
258	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD SSO-OL			NGS-GD SSO-OL		NGS-GD SSO-OL
260									
262	SSP-OLE			SSP-OL-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE		
264	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
265									
266									
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
268									
273	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE		
274	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL		SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OL		
278									
281	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		SSP-OLE
282									
285									
286									
288				SSO-OLE SSP-OLE			SSP-OLE		
290									
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
294	NGS-OMX SBT-INH	NGS-OMX SBT-INH	NGS-OMX SBT-INH	NGS-OMX SBT-INH	SBT-INH	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX		NGS-OMX
298	NGS-OMX SBT-GIL	NGS-OMX SBT-GIL	NGS-OMX SBT-GIL	NGS-OMX SBT-GIL		NGS-OMX	NGS-OMX SBT-GIL		NGS-OMX SBT-GIL
304									
307	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL SSP-OL		SSP-OL	SSP-OL		
308	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
309									
310									
311						SSP-OLE			
316				SSP-OL					
317	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
318									
319	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG			SBT-TBG		
323	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX			NGS-OMX		SSP-OL-OLE
324									
325						SSP-OL			SSP-OL
326	SBT-CG SSP-OLE	SBT-CG SSP-OLE	SBT-CG	SBT-CG SSP-OLE			SBT-CG SSP-OLE rtPCR-LB		SBT-CG SSP-OLE rtPCR-LB
328									
329									
332	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
333									
402				SBT-GD			SBT-GD		SBT-GD
403	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
452									
519	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
615	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
702	NGS-GIL-OL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	SSP-OL-OLE	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL

Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
714	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-SC			SBT-SC		
726	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD	NGS-GD rtPCR-LB	NGS-GD	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD SSO-OL rtPCR-LB
732									
769	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL SSP-OL		SBT-CG SSO-OL		SBT-CG SSO-OL
805	NGS-GIL-OMX SBT-OL	NGS-GIL-OMX SBT-OL	NGS-GIL-OMX SBT-OL	NGS-GIL-OMX SBT-OL	NGS-GIL-OMX	NGS-GIL-OMX	NGS-GIL-OMX SBT-OL SSP-OL	NGS-GIL-OMX	NGS-GIL-OMX SBT-OL
1113	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX SSP-LB-OLE
1189									
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 SSP-OLE		SBT-PRO	SSO-LUM-OL	Other-Others SSO-LUM SSP-OLE
1498	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-CG			SBT-CG		SBT-CG
1647	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
1686	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE
2015	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL					
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	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
3261	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD						
3264	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
3325									
3410	SBT-ACT SSO-GV	SBT-ACT SSO-GV	SBT-ACT SSO-GV	SBT-ACT SSO-GV			SBT-ACT SSO-GV		
3438	NGS-OMX SBT-TBG	NGS-OMX SBT-TBG	NGS-LUM-OMX SBT-TBG	NGS-OMX SBT-TBG			NGS-OMX SBT-TBG		
3582	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
3600									rtPCR-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	SBT-CG	SBT-CG	SBT-SC	SSP-INV	SSP-INV	SBT-SC	SSP-INV	SBT-INH
4237	SBT-GIL-OL-TBG	SBT-GIL-OL-TBG SSP-OLE	SBT-GD-GIL-TBG	SBT-GD-GIL-TBG	SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE		
4281									
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK
4545	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SBT-SC SSO-OL
4551	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
4582									
4585									
4613	SBT-GD SSP-OLE	SBT-GD SSP-OLE	SBT-GD SSP-OLE						SBT-GD SSP-OLE
4709	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX	SSP-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE

Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
5451									SBT-INH
6051	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
8050									
9221									
9222	SBT-SC	SBT-SC							
14982	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
45452									

Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
134	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
138	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB		rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
139	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
142	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		
144	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
147	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB		SSP-LB
151	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
158	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN		SSP-INN	SSP-INN		SSP-INN
189	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
190	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
192	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
195	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	Other-Others	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	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	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
207	SSO-OL	SSO-OL	SSP-LB-OLE	SSO-OL	SSP-LB	SSO-OL	SSO-OL	SSP-LB	SSP-LB-OLE
	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE		SSP-LB		SSP-LB			
209	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSO-OL	SSO-OL		
							SSP-BR		
213	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OL		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
215	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR		SSP-BR		
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		
234	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB		
239		SSP-OL				SSP-OL	SSP-OL		
242	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
244	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL			SSP-OL		
245	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
252	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT
255	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
260	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO		SSP-BR-PRO		
262	SSP-OLE-PRO	SSP-OLE-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
265	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-LT-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-LC-OL	SSP-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	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSP-BAG-PRO	SSO-BAG	SSO-BAG		
	SSP-BAG-PRO	SSP-BAG-PRO	SSP-BAG-PRO	SSP-BAG-PRO			SSP-BAG-PRO		
274	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
281	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
282	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		
285	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
286	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		

Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
294	Other-Others SSO-OL SSP-OLE	Other-Others SSO-OL SSP-OLE	Other-Others SSO-OL SSP-OLE	Other-Others SSO-OL SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OL	Other-Others SSO-OL SSP-OLE		Other-Others SSP-OLE
304	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI		SSO-GTI	SSO-GTI		
307	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OL		SSO-OL	SSO-OL		
309	SSO-OL	SSO-OL-OLE	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
310	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
316	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
318	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL-UNI	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
323	SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB
324	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		
325	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL
328	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
329	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
332	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
333	SSO-IMM-LC	SSO-IMM-LC	SSO-IMM-LC	SSO-IMM-LC		SSO-IMM-LC	SSO-IMM-LC		
402	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL			SSO-IMM-OL		SSO-GD-IMM-OL
452	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
519	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM
702	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
714	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	Other-Others SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL
732	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
805	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM		
1113	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSP-LB	
1189	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
1212	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN	SSP-INN-OLE	SSP-INN	SSP-INN
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	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
3264	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
3325	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE
3438	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
3600	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	
3625	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM SSP-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	SSO-LUM
4237	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
4281	SSO-IMM	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM SSP-OL
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK

Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
4545					SSO-OL SSP-OLE				
4551	SSO-OL SSP-OLE rtPCR-LB	SSO-OL SSP-OLE rtPCR-LB	SSO-OL SSP-OLE rtPCR-LB	SSO-OL SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL SSP-OLE rtPCR-LB	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE rtPCR-LB
4582	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	Other-Others SSO-OL
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
4613	SSO-OL	SSO-BAG-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
4709	SSP-LB-OLE rtPCR-LB	SSP-LB-OLE rtPCR-LB	SSP-LB-OLE rtPCR-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE
8050	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB