

# UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—170TH SUMMARY



NOVEMBER 10, 2021

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

DNA Sample	
#1041	#1044
#1042	#1045
#1043	#1046

## DNA #1041 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A\*01:01-A\*03:01-B\*07:02-B\*27:02-C\*02:02-C\*07:02-DRB1\*15:01-DRB5\*01:01-DQA1\*01:02-DQB1\*06:02-DPA1\*01:03-DPB1\*04:01.

The likely class I associations for this cell are A\*01:01-B\*07:02 and A\*03:01-B\*27:02, with respective frequencies of HF=0.00281 and HF=0.00100, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1041 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7-9. The results for DNA #1041 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 25.

## DNA #1042 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A\*02:01-B\*44:03-B\*51:01-C\*04:01-C\*15:02-DRB1\*11:01-DRB1\*11:04-DRB3\*02:02-DQA1\*05:05-DQB1\*03:01-DPA1\*01:03-DPB1\*03:01-DPB1\*04:02.

Seven of our participants reporting High Resolution results using NGS results could not exclude the novel allele DPB1\*463:01. DPB1\*463:01 is part of DPB1\*04:02:01G with mutations on exon 4 as noted in *How do different testing platforms influence novel characterization? A case study of a novel DPB1 allele* (Martin, Russel K et al. Human Immunology, 2018. Volume 79; page 83).

The likely class II associations for this cell are DRB1\*11:01-DQB1\*03:01 and DRB1\*11:04-DQB1\*03:01, with respective frequencies of HF=0.05571 and HF=0.03062, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1042 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12. The results for DNA #1042 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 26.

## DNA #1043 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A\*11:01-A\*24:02-B\*08:01-B\*55:01-C\*03:03-C\*07:01-DRB1\*01:01-DRB1\*13:03-DRB3\*01:01-DQA1\*01:01-DQA1\*05:05-DQB1\*03:01-DQB1\*05:01-DPA1\*01:03-DPA1\*02:02-DPB1\*04:01.

The likely class I associations for this cell are A\*11:01-B\*55:01-C\*03:03 and A\*24:02-B\*08:01-C\*07:01, with respective frequency of HF=0.00234 and HF=0.00316, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1043 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15. The results for DNA #1043 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 27.



DNA Sample	
#1041	#1044
#1042	#1045
#1043	#1046

### DNA #1044 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A\*02:05-A\*68:01-B\*27:03-B\*53:01-C\*02:02-C\*04:01-DRB1\*03:01-DRB1\*08:04-DRB3\*02:02-DQA1\*04:01-DQA1\*05:01-DQB1\*02:01-DQB1\*03:19-DPA1\*01:03-DPA1\*02:01-DPB1\*17:01.

The likely class I associations in this cell are A\*02:05-B\*27:03-C\*02:02 and A\*68:01-B\*53:01-C\*04:01, with respective frequencies of HF=0.00042 and HF=0.00049, as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1044 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18. The results for DNA #1044 HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data can be found on Table 28.

### DNA #1045 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A\*11:01-A\*66:01-B\*41:02-B\*44:02-C\*05:01-C\*17-DRB1\*08:01-DRB1\*13:03-DRB3\*01:01-DQA1\*04:02-DQA1\*05:05-DQB1\*03:01-DQB1\*04:02-DPA1\*01:03-DPB1\*04:01-DPB1\*06:01.

A consensus for the C\*17 allele could not be reached seeing as 23 participants reported C\*17:03:01, 4 participants reported C\*17:03:01G, 20 participants reported C\*17:03 and 2 participants reported C\*17:01. Interestingly, 95% of participants reporting NGS results reported C\*17:03.

Four participants mistyped DQA1\*04:02 as DQA1\*04:01. DQA1\*04:01 differs from DQA1\*04:02 by a single nucleotide substitution (ATC→ACC) in exon 3 at codon 137, resulting in an amino acid change from isoleucine to threonine.

The likely class II associations in this cell are DRB1\*08:01-DQB1\*04:02 and DRB1\*13:03-DQB1\*03:01, with respective frequencies of HF=0.02325 and HF=0.00990, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1045 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21. The results for DNA #1045 HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data can be found on Table 29.

### DNA #1046 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A\*03:01-A\*11:01-B\*38:01-B\*40:01-C\*07:02-C\*12:03-DRB1\*04:05-DRB1\*12:02-DRB3\*03:01-DRB4\*01:03-DQA1\*03:03-DQA1\*06:01-DQB1\*03:01-DQB1\*04:01-DPA1\*01:03-DPA1\*02:02-DPB1\*05:01-DPB1\*21:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1\*04:05-DQB1\*04:01 and DRB1\*12:02-DQB1\*03:01, with respective frequencies of HF=0.04545 and HF=0.07653, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1046 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 22-24. The results for DNA #1046 HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data can be found on Table 30.

#### 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>), the continued submission of NGS results, and the 4 participants reporting their HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data (See Tables 25-30).

*Posted online on April 11, 2022*

**Table 1. Summary of the 170th DNA Exchange (DNA #1041)**

<b>A</b>				<b>B</b>				<b>C</b>			
56 labs High / 60 labs Low		% (n)		58 labs High / 60 labs Low		% (n)		57 labs High / 58 labs Low		% (n)	
A*01:01:01:01	4 (2)	A*03:01:01:01	5 (3)	B*07:02:01:01	3 (2)	B*27:02:01:04	9 (5)	C*02:02:02:01	2 (1)	C*07:02:01:01	3 (2)
A*01:01:01	46(26)	A*03:01:01	41(23)	B*07:02:01	46(26)	B*27:02:01	43(23)	C*02:02:02	46(26)	C*07:02:01	44(25)
A*01:01:01G	5 (3)	A*03:01:01G	7 (4)	B*07:02:01G	5 (3)	B*27:02:01G	6 (3)	C*02:02:02G	4 (2)	C*07:02:01G	3 (2)
A*01:01	45(25)	A*03:01	46(26)	B*07:02	46(26)	B*27:02	51(27)	C*02:02P	2 (1)	C*07:02P	2 (1)
A*01	98(59)	A*03	100(60)	B*07	98(59)	B*27	100(60)	C*02:02	46(26)	C*07:02	47(27)
A*26	2 (1)			B*67	2 (1)			C*02	100(58)	C*07	100(58)
<b>DRB1</b>				<b>DRB3/4/5</b>				<b>DQA1</b>			
57 labs High / 61 labs Low		% (n)		39 labs High / 43 labs Low		% (n)		45 labs High / 47 labs Low		% (n)	
DRB1*15:01:01:01	2 (1)			DRB5*01:01:01	51(20)			DQA1*01:02:01:01	2 (1)		
DRB1*15:01:01	35(20)			DRB5*01:01:01G	5 (2)			DQA1*01:02:01	49(22)		
DRB1*15:01:01G	7 (4)			DRB5*01:01P	5 (2)			DQA1*01:02:01G	4 (2)		
DRB1*15:01P	9 (5)			DRB5*01:01	38(15)			DQA1*01:02	44(20)		
DRB1*15:01	47(27)			DRB5*01	67(29)			DQA1*01	100(47)		
DRB1*15	98(59)			DRB5*PRESENT	33(14)						
<i>DRB1*08</i>	1 (1)										
<i>DRB1*03</i>	1 (1)										
<b>DQB1</b>				<b>DPA1</b>				<b>DPB1</b>			
57 labs High / 61 labs Low		% (n)		37 labs High / 36 labs Low		% (n)		55 labs High / 32 labs Low		% (n)	
DQB1*06:02:01:01	2 (1)			DPA1*01:03:01	57(21)			DPB1*04:01:01	47(26)		
DQB1*06:02:01	33(19)			DPA1*01:03:01G	3 (1)			DPB1*04:01:01G	7 (4)		
DQB1*06:02:01G	7 (4)			DPA1*01:03P	3 (1)			DPB1*04:01P	2 (1)		
DQB1*06:02P	7 (4)			DPA1*01:03	38(14)			DPB1*04:01	44(24)		
DQB1*06:02	51(29)			DPA1*01	100(35)			DPB1*04(DP401)	100(32)		
DQB1*06	98(60)										
<i>DQB1*03</i>	2 (1)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 2. Summary of the 170th DNA Exchange (DNA #1042)**

A				B				C			
59 labs High / 57 labs Low		% (n)		57 labs High / 58 labs Low		% (n)		57 labs High / 56 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	3 (2)			B*44:03:01	49(28)	B*51:01:01	49(28)	C*04:01:01	47(27)	C*15:02:01:01	9 (5)
A*02:01:01	46(26)			B*44:03:01G	2 (1)	B*51:01:01	2 (1)	C*04:01:01G	3 (2)	C*15:02:01	39(22)
A*02:01:01G	3 (2)			B*44:03P	2 (1)	B*51:01P	3 (2)	C*04:01P	2 (1)	C*15:02:01G	3 (2)
A*02:01P	2 (1)			B*44:03	47(27)	B*51:01	44(25)	C*04:01	47(27)	C*15:02P	1 (1)
A*02:01	46(26)			B*44	100(58)	B*51:06	2 (1)	C*04	100(56)	C*15:02	47(27)
A*02	100(58)					B*51	100(58)			C*15	100(56)

  

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
58 labs High / 60 labs Low		% (n)		39 labs High / 41 labs Low				43 labs High / 47 labs Low		% (n)	
DRB1*11:01:01	39(22)	DRB1*11:04:01	47(27)	DRB3*02:02:01	54(21)			DQA1*05:05:01:02	2 (1)		
DRB1*11:01P	1 (1)	DRB1*11:04P	3 (2)	DRB3*02:02:01G	8 (3)			DQA1*05:05:01	51(22)		
DRB1*11:01	60(34)	DRB1*11:04	50(29)	DRB3*02:02P	3 (1)			DQA1*05:01:01G	7 (3)		
DRB1*11	98(59)	DRB1*11	98(57)	DRB3*02:02	36(14)			DQA1*05:05	39(17)		
<i>DRB1*13</i>	2 (1)	<i>DRB1*15</i>	2 (1)	DRB3*02	73(30)			DQA1*05	100(47)		
				DRB3*PRESENT	27(11)						

  

DQB1				DPA1				DPB1			
56 labs High / 59 labs Low		% (n)		37 labs High / 35 labs Low		% (n)		54 labs High / 32 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01:02	2 (1)			DPA1*01:03:01	57(21)			DPB1*03:01:01	26(14)	DPB1*04:02:01	26(14)
DQB1*03:01:01	29(16)			DPA1*01:03:01G	3 (1)			DPB1*03:01:01G	28(15)	DBP1*04:02:01G	30(16)
DQB1*03:01:01G	16(9)			DPA1*01:03	40(15)			DPB1*03:01P	18(10)	DBP1*04:02P	18(10)
DQB1*03:01P	7 (4)			DPA1*01	100(35)			DPB1*03:01	28(15)	DBP1*04:02	26(14)
DQB1*03:01	46(26)							DPB1*03	100(32)	DBP1*04(DP402)	100(32)
DQB1*03	100(59)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6



**Table 4. Summary of the 170th DNA Exchange (DNA #1044)**

A				B				C			
55 labs High / 60 labs Low		% (n)		55 labs High / 60 labs Low		% (n)		53 labs High / 58 labs Low		% (n)	
A*02:05:01:01	11(6)	A*68:01:01:02	9 (5)	B*27:03	100(55)	B*53:01:01:01	11(6)	C*02:02:02	50(26)	C*04:01:01	49(26)
A*02:05:01	40(22)	A*68:01:01	2 (1)	B*27	100(60)	B*53:01:01	40(22)	C*02:02:02G	6 (3)	C*04:01:01G	7 (4)
A*02:05:01G	2 (1)	A*68:01:02	40(22)			B*53:01:01G	4 (2)	C*02:02	44(23)	C*04:01	43(23)
A*02:05	47(26)	A*68:01:01G	4 (2)			B*53:01	45(25)	C*02	100(58)	C*04	98(57)
A*02	100(60)	A*68:01	45(25)			B*53	98(59)			C*05	2 (1)
		A*68	100(60)			B*58	2 (1)				

  

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
55 labs High / 62 labs Low		% (n)		36 labs High / 44 labs Low		% (n)		42 labs High / 45 labs Low		% (n)	
DRB1*03:01:01	38(21)	DRB1*08:04:01	51(28)	DRB3*02:02:01	47(17)			DQA1*04:01:02	52(22)	DQA1*05:01:01:02	5 (2)
DRB1*03:01:01G	9 (5)	DRB1*08:04P	2 (1)	DRB3*02:02:01G	11(4)			DQA1*04:01:01G	5 (2)	DQA1*05:01:01	48(20)
DRB1*03:01P	11(6)	DRB1*08:04	47(26)	DRB3*02:02P	3 (1)			DQA1*04:01	43(18)	DQA1*05:01:01G	5 (2)
DRB1*03:01	42(23)	DRB1*08	98(60)	DRB3*02:02	39(14)			DQA1*04	100(45)	DQA1*05:01	43(18)
DRB1*03	98(61)	<i>DRB1*09</i>	2 (1)	DRB3*02	70(31)					DQA1*05	100(45)
<i>DRB1*11</i>	2 (1)			DRB3*PRESENT	29(13)						

  

DQB1				DPA1				DPB1			
53 labs High / 61 labs Low		% (n)		37 labs High / 37 labs Low		% (n)		53 labs High / 36 labs Low		% (n)	
DQB1*02:01:01:01	2 (1)	DQB1*03:19:01:01	6 (3)	DPA1*01:03:01	51(19)	DPA1*02:01:01:08	5 (2)	DPB1*17:01:01:01	6 (3)		
DQB1*02:01:01	34(18)	DQB1*03:19:01	35(18)	DPA1*01:03:01G	3 (1)	DPA1*02:01:01	54(20)	DPB1*17:01:01	43(23)		
DQB1*02:01:01G	13(7)	DQB1*03:01:01G	6 (3)	DPA1*01:03P	3 (1)	DPA1*02:01:01G	3 (1)	DPB1*17:01:01G	4 (2)		
DQB1*02:01P	6 (3)	DQB1*03:01P	2 (1)	DPA1*01:03	43(16)	DPA1*02:01	38(14)	DPB1*17:01P	2 (1)		
DQB1*02:01	45(24)	DQB1*03:19	48(25)	DPA1*01	100(37)	DPA1*02	100(37)	DPB1*17:01	45(24)		
DQB1*02	100(61)	<i>DQB1*03:01</i>	4 (2)					DPB1*17	100(36)		
		DQB1*03	100(61)								

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 5. Summary of the 170th DNA Exchange (DNA #1045)**

<b>A</b>				<b>B</b>				<b>C</b>			
<u>52 labs High / 63 labs Low</u>		% (n)		<u>50 labs High / 63 labs Low</u>		% (n)		<u>50 labs High / 61 labs Low</u>		% (n)	
A*11:01:01:01	4 (2)	A*66:01:01:01	11(6)	B*41:02:01:01	10(5)	B*44:02:01:01	4 (2)	C*05:01:01:02	4 (2)	C*17:03:01	47(23)
A*11:01:01	44(22)	A*66:01:01	36(19)	B*41:02:01	44(22)	B*44:02:01	44(22)	C*05:01:01	42(21)	C*17:03:01G	8 (4)
A*11:01:01G	6 (3)	A*66:01:01G	2 (1)	B*41:02	46(23)	B*44:02:01G	8 (4)	C*05:01:01G	6 (3)	C*17:03	41(20)
A*11:01P	2 (1)	A*66:01P	2 (1)	B*41	100(63)	B*44:02	44(22)	C*05:01	48(24)	C*17:01	4 (2)
A*11:01	44(22)	A*66:01	48(25)			B*44	100(63)	C*05	100(61)	C*17	100(61)
A*11	100(63)	A*66	96(61)								
		A*26	2 (1)								
		A*25	2 (1)								

  

<b>DRB1</b>				<b>DRB3/4/5</b>				<b>DQA1</b>			
<u>50 labs High / 65 labs Low</u>		% (n)		<u>34 labs High / 46 labs Low</u>		% (n)		<u>39 labs High / 49 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*08:01:01	38(19)	DRB1*13:03:01	44(22)	DRB3*01:01:02	53(18)			DQA1*04:01:01G	5 (2)	DQA1*05:05:01	50(19)
DRB1*08:01:01G	14(7)	DRB1*13:03P	2 (1)	DRB3*01:01:02G	6 (2)			DQA1*04:02	85(33)	DQA1*05:01:01G	5 (2)
DRB1*08:01P	8 (4)	DRB1*13:03	52(26)	DRB3*01:01P	3 (1)			<i>DQA1*04:01</i>	10(4)	DQA1*05:05	45(17)
DRB1*08:01	40(20)	DRB1*13	2 (1)	DRB3*01:01	38(13)			DQA1*04	100(49)	DQA1*05	100(49)
DRB1*08	98(64)	DRB1*13	100(65)	DRB3*01	72(33)						
<i>DRB1*12</i>	2 (1)			DRB3*PRESENT	26(12)						
				<i>DRB5*PRESENT</i>	2 (1)						

  

<b>DQB1</b>				<b>DPA1</b>				<b>DPB1</b>			
<u>50 labs High / 65 labs Low</u>		% (n)		<u>33 labs High / 40 labs Low</u>		% (n)		<u>51 labs High / 31 labs Low</u>		% (n)	
DQB1*03:01:01:03	2 (1)	DQB1*04:02:01:04	2 (1)	DPA1*01:03:01	54(18)			DPB1*04:01:01	20(10)	DPB1*06:01:01	20(10)
DQB1*03:01:01	31(15)	DQB1*04:02:01	34(17)	DPA1*01:03:01G	3 (1)			DPB1*04:01:01G	33(16)	DPB1*06:01:01G	29(14)
DQB1*03:01:01G	20(10)	DQB1*04:02:01G	6 (3)	DPA1*01:03	42(14)			DPB1*04:01P	18(9)	DPB1*06:01P	16(8)
DQB1*03:01P	6 (3)	DQB1*04:02P	2 (1)	DPA1*01	100(40)			DPB1*04:01	29(14)	DPB1*06:01	35(17)
DQB1*03:01	41(20)	DQB1*04:02	56(28)					DPB1*04(DP401)	100(40)	DPB1*06	100(40)
DQB1*03	100(65)	DQB1*04	100(64)								

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 6. Summary of the 170th DNA Exchange (DNA #1046)**

A				B				C			
51 labs High / 58 labs Low		% (n)		51 labs High / 59 labs Low		% (n)		51 labs High / 57 labs Low		% (n)	
A*03:01:01:01	6 (3)	A*11:01:01:01	2 (1)	B*38:01:01:01	4 (2)	B*40:01:02	49(25)	C*07:02:01	47(24)	C*12:03:01:01	12(6)
A*03:01:01	42(21)	A*11:01:01	43(22)	B*38:01:01	46(23)	B*40:01:01G	8 (4)	C*07:02:01G	6 (3)	C*12:03:01	37(19)
A*03:01:01G	6 (3)	A*11:01:01G	8 (4)	B*38:01:01G	8 (4)	B*40:01	43(22)	C*07:02	47(24)	C*12:03:01G	4 (2)
A*03:01	46(23)	A*11:01	47(24)	B*38:01	42(21)	B*40	100(59)	C*07	100(57)	C*12:03	47(24)
A*03	100(58)	A*11	100(58)	B*38	100(59)					C*12	100(57)
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
51 labs High / 60 labs Low		% (n)		35 labs High / 43 labs Low		% (n)		38 labs High / 44 labs Low		% (n)	
DRB1*04:05:01	51(26)	DRB1*12:02:01	45(23)	DRB3*03:01:03	49(17)	DRB4*01:03:01	53(18)	DQA1*03:03:01:03	8 (3)	DQA1*06:01:01	53(20)
DRB1*04:05P	2 (1)	DRB1*12:02:01G	6 (3)	DRB3*03:01:01G	6 (2)	DRB4*01:01:01G	3 (1)	DQA1*03:03:01	46(17)	DQA1*06:01:01G	3 (1)
DRB1*04:05	47(24)	DRB1*12:02P	6 (3)	DRB3*03:01P	3 (1)	DRB4*01:01P	9 (3)	DQA1*03:01:01G	5 (2)	DQA1*06:01	45(17)
DRB1*04	98(59)	DRB1*12:02	43(22)	DRB3*03:01	40(14)	DRB4*01:03	29(10)	DQA1*03:03	35(13)	DQA1*06	98(43)
<i>DRB1*13</i>	2 (1)	DRB1*12	100(59)	<i>DRB3*01:01</i>	3 (1)	<i>DRB4*01:01</i>	6 (2)	<i>DQA1*03:02</i>	3 (1)	<i>DQA1*03</i>	2 (1)
				DRB3*03	74(32)	DRB4*01	76(32)	<i>DQA1*03:01</i>	3 (1)		
				DRB3*PRESENT	26(11)	DRB4*PRESENT	21(9)	DQA1*03	100(44)		
						DRB5*PRESENT	2 (1)				
DQB1				DPA1				DPB1			
50 labs High / 60 labs Low		% (n)		34 labs High / 38 labs Low		% (n)		52 labs High / 31 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01	39(19)	DQB1*04:01:01	40(20)	DPA1*01:03:01	56(19)	DPA1*02:02:02	59(20)	DPB1*05:01:01	48(23)	DPB1*23:01:01G	2 (1)
DQB1*03:01:01G	12(6)	DQB1*04:01:01G	6 (3)	DPA1*01:03:01G	3 (1)	DPA1*02:02:02G	3 (1)	DPB1*05:01:01G	6 (3)	DPB1*21:01P	2 (1)
DQB1*03:01P	2 (1)	DQB1*04:01P	2 (1)	DPA1*01:03	41(14)	DPA1*02:02	38(13)	DPB1*05:01P	2 (1)	DPB1*21:01	96(46)
DQB1*03:01	47(23)	DQB1*04:01	52(26)	DPA1*01	100(38)	DPA1*02	100(38)	DPB1*05:01	44(21)	DPB1*21	100(38)
DQB1*03	100(60)	DQB1*04	100(60)					DPB1*05	100(38)		

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6



**Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1041 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	03:01:01G	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02	06:02	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
16	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
124	01:01:01	03:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
125	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	06:02:01	06:02:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
134	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01P	15:01P	5*01:01P	NT	01:02:01	01:02:01	06:02P	06:02P	NT	NT	04:01:01	04:01:01
138	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
144	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
173	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
185	01:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	27:02:01G	02:02:02G	07:02:01G	15:01P	15:01P	5*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	01:02:01G	06:02P	06:02P	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
188	01:01:01	03:01:01:01	07:02:01	27:02:01:04	02:02:02	07:02:01	15:01P	15:01P	NT	NT	01:02:01	01:02:01	06:02:01:01	06:02:01:01	01:03P	01:03P	04:01:01	04:01:01
189	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
190	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01:04	02:02:02	07:02:01	15:01P	15:01P	NT	NT	NT	NT	06:02P	06:02P	NT	NT	04:01:01	04:01:01
192	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NT	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
218	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
227	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01:04	02:02:02	07:02:01	15:01	15:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02	06:02	01:03:01	01:03:01:04	04:01:01	04:01:01
264	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
278	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
279	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
290	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	NT	NT	15:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	27:02	02:02P	07:02P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
316	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
331	01:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01:01	27:02:01:04	02:02:02:01	07:02:01:03	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
340	01:01:01:01	03:01:01:01	07:02:01:01	27:02:01:04	02:02:02	07:02:01:03	15:01:01:01	15:01:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01:01	01:02:01:02	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
403	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	06:02:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01	04:01:01
519	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
702	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01	5*01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
726	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
805	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
2063	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
2518	01:01	03:01	07:02	27:02:01G	02:02	07:02	15:01:01G	15:01:01G	5*01:01:01C	5*01:01:01G	01:02	01:02	06:02:01G	06:02:01G	01:03:01G	01:03:01G	04:01	04:01
2862	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01	15:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
3325	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
3410	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
3438	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
3582	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
3614	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
3625	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NT	01:02:01	01:02:01	06:02	06:02	01:03:01	01:03:01	04:01:01	23:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01P	15:01P	NT	NT	NT	NT	06:02P	06:02P	NT	NT	04:01	04:01
6051	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

**Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1041 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01

**Table 8. Individual laboratory results for DNA # 1041 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
162	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
176	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	01:02	01:02	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
193	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
207	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	15:01:01	15:01:01	5*01:01:01	5*01:01:01	01:02:01	01:02:01	06:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
209	01:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	27:02:01G	02:02:02G	07:02:01G	15:01:01G	15:01:01G	5*01:01:01G	5*01:01:01G	01:02:01G	01:02:01G	06:02:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
213	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
239	NT	NT	07:02	NT	NT	07:02	NT	NT	NT	NT	01:02	01:02	06:02	NT	NT	NT	04:01	04:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01	15:01	NT	NT	01:02	01:02	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
267	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
292	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
402	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	NT	NT	NT	NT	06:02	06:02	NT	NT	04:01	04:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
3849	NT	NT	NT	27:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
4420	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
4545	01:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	27:02	02:02	07:02	15:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	06:02:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
5451	01:01:01	03:01:01	07:02:01	27:02:01	02:02:02	07:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	01:01	03:01	07:02	27:02	02:02	07:02	15:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	01:02	06:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1041 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
126	01	03	07	27	02	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
144	01	03	07	27	02	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	01	03	07	27	02	07	15	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
162	01	03	07	27	02	07	15	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
189	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	NT	NT
190	01	03	07	27	02	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
192	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	NT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
195	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
205	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
207	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
213	01	03	07	27	02	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
228	01	03	07	27	02	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
239	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01	03	07	27	02	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
245	01	03	07	27	02	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
252	01	03	07	27	02	07	15	15	5*PRESENT	NP	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
255	01	03	07	27	NT	NT	15	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	01	03	07	27	02	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
265	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
266	01	03	07	27	02	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
267	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
278	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
279	01	03	07	27	02	07	15	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
280	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
285	01	03	07	27	02	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
286	01	03	07	27	02	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
288	01	03	07	27	02	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
292	01	03	07	27	02	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
294	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
309	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
311	01	03	07	27	02	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
318	01	03	07	27	02	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
324	26	03	67	27	02	07	08	13	5*PRESENT	NT	NT	NT	06	NT	NT	NT	NT	NT
328	NT	NT	NT	NT	02	07	15	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
329	01	03	07	27	02	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
334	01	03	07	27	02	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
336	01	03	07	27	02	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
339	01	03	07	27	02	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
340	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
343	01	03	07	27	NT	NT	15	NT	5*PRESENT	NT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1041 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	NT	NT
702	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
714	01	03	07	27	02	07	15	15	NT	NT	NT	NT	06	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	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
805	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	NT	NT
1189	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
1251	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
1647	01	03	07	27	02	07	15	15	5*PRESENT	5*PRESENT	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3600	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	NT	NT
3849	01	03	07	27	02	07	15	15	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
4420	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4582	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4585	01	03	07	27	02	07	15	15	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
5451	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	NT	NT
8050	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
9221	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
9222	01	03	07	27	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	01	03	07	27	02	07	15	15	5*01	5*01	01	01	06	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)

**Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1042 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01G	03:01	01:03	01:03:01	03:01:01G	04:02:01G
16	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	03:01:01G	04:02:01G
124	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02	3*02:02	05:05:01	05:05:01	03:01	03:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
125	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:01:01	NT	NT	03:01:01	04:02:01
134	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01	11:04:01	3*02:02:01	NT	05:05:01	05:05:01	03:01P	03:01P	NT	NT	03:01P	04:02P
138	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	03:01P	04:02P
144	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
173	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	NT	NT	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	03:01P	04:02P
185	02:01:01G	02:01:01G	44:03P	51:01P	04:01:01G	15:02:01G	11:01P	11:04P	3*02:02P	3*02:02P	05:01:01G	05:01:01G	03:01P	03:01P	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
188	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01:01	11:01	11:04:01	NT	NT	05:05:01	05:05:01	03:01:01:02	03:01:01:03	01:03:01	01:03:01	03:01P	04:02P
189	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	03:01:01G	04:02:01G
190	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01:01	11:01	11:04:01	NT	NT	NT	NT	03:01P	03:01P	NT	NT	03:01P	04:02P
192	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01G	04:02:01G
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
218	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	03:01	04:02
227	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	03:01	04:02
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01:01	11:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01G	04:02:01G
264	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	03:01:01G	04:02:01G
278	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	03:01	04:02
279	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	NT	NT	03:01P	04:02P
290	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	NT	NT	11:01:01	11:04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	02:01P	02:01P	NT	51:01P	04:01P	15:02P	NT	11:04P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
316	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	03:01	04:02
331	02:01:01:01	02:01:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:01:01	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	03:01:01G	04:02:01G
340	02:01:01:01	02:01:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01:02	05:05:01:02	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
403	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01	11:04:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
519	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01	04:02
702	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
726	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	03:01	04:02
805	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	03:01	04:02
2063	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
2518	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02:01G	3*02:02:01G	05:01:01G	05:01:01G	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01G	01:03:01G	03:01	04:02:01G
2862	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
3325	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	03:01P	04:02P
3410	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	03:01	04:02
3438	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
3582	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
3614	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02:01G	3*02:02:01G	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	03:01:01G	04:02:01G
3625	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	NT	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01P	03:01P	NT	NT	03:01P	04:02P
6051	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01G	03:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01G	04:02:01G
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

**Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1042 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	03:01:01G	04:02:01G

**Table 11. Individual laboratory results for DNA # 1042 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
162	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01:01G	15:02	11:01	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
176	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	NT	NT	05:05	05:05	03:01	03:01	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
193	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
207	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	11:01:01	11:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01
209	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02:01G	3*02:02:01G	05:01:01G	05:01:01G	03:01	03:01	NT	NT	03:01P	04:02P
213	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	NT	NT
239	NT	NT	44:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01	11:04	NT	NT	05:05	05:05	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
267	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	03:01	04:02
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
292	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	03:01	04:02
402	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	03:01	04:02
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	04:02P
3849	NT	NT	NT	NT	04:01	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
4420	02:01	02:01	44:03	51:06	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	03:01	04:02
4545	02:01:01G	02:01:01G	44:03:01G	51:01:01G	04:01	15:02:01G	11:01	11:04	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G
5451	02:01:01	02:01:01	44:03:01	51:01:01	04:01:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	02:01	02:01	44:03	51:01	04:01	15:02	11:01	11:04	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	03:01:01G	04:02:01G



**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1042 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
126	02	02	44	51	04	15	11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
144	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	NT	NT	03	04(DP402)
162	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
189	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	NT	NT
190	02	02	44	51	04	15	11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
192	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
195	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11	15	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
205	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
207	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
213	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
228	02	02	44	51	04	15	11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
239	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
245	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
252	02	02	44	51	04	15	11	11	3*PRESENT	NP	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
255	02	02	44	51	NT	NT	11	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	02	44	51	04	15	11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
265	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
266	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
267	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
278	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
279	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
280	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
285	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
286	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
288	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
292	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
294	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
309	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
324	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13	NT	3*PRESENT	NT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT
328	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
329	02	02	44	51	04	15	11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
334	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
336	02	02	44	51	04	15	11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
339	02	02	44	51	04	15	11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
340	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
343	02	NT	44	51	NT	NT	11	NT	NT	NT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT

**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1042 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	NT	NT
702	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
714	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	NT	NT	03	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	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
805	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	NT	NT
1189	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
1251	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
1647	02	02	44	51	04	15	11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
3600	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	NT	05	05	03	03	01	01	NT	NT
3849	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	03	04(DP402)
4420	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
4582	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
4585	02	02	44	51	04	15	11	11	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
5451	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	NT	NT
8050	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
9221	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	02	02	44	51	04	15	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	03	04(DP402)

**Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1043 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01G	05:01	01:03	02:02	04:01:01	04:01:01
16	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01G	05:01:01G	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
124	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	FTA	FTA	01:01:01	05:05:01	03:01	05:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
125	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:01:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:02	04:01	04:01
144	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
147	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:02	04:01	04:01
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	04:01	04:01
173	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	NT	NT	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:02	04:01	04:01
185	11:01:01G	24:02:01G	08:01:01G	55:01:01G	03:03:01G	07:01:01G	01:01P	13:03P	3*01:01P	NP	01:01:01G	05:01:01G	03:01P	05:01P	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
188	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01P	13:03:01	NT	NT	01:01:01	05:05:01	03:01:01:03	05:01:01:03	01:03P	02:02:02	04:01:01	04:01:01
189	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:02	04:01	04:01
190	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01P	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01P	05:01:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
192	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
195	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01P	05:01P	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
205	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
218	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
227	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:02	04:01	04:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01	13:03	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
264	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
278	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	3*01:01	NT	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:02	04:01	04:01
279	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01P	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
290	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	NT	NT	01:01:01	13:03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01P	13:03	NT	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
298	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
316	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:02	04:01	04:01
331	11:01:01:01	24:02:01:01	08:01:01:01	55:01:01	03:03:01:01	NEW	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	03:01:01G	05:01:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
340	11:01:01:01	24:02:01:01	08:01:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
403	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01G	13:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:01:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
519	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NT	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
702	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:02	04:01	04:01
2063	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
2518	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01:01G	13:03	3*01:01:02G	NP	01:01:01	05:01:01G	03:01:01G	05:01:01G	01:03:01G	02:02:02G	04:01	04:01
2862	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*01:01:02	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
3325	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:02	04:01	04:01
3410	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
3438	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
3582	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
3614	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01:01G	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:02	04:01	04:01
3625	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NT	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	23:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01P	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01P	05:01	NT	NT	04:01	04:01
6051	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01G	05:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

**Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1043 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:02	04:01	04:01

**Table 14. Individual laboratory results for DNA # 1043 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
162	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01:01G	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
176	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	NT	NT	01:01	05:05	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
193	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
207	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	01:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	02:02:02	04:01:01	04:01:01
209	11:01:01G	24:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:02	04:01	04:01
239	11:01	NT	08:01	NT	03:03	NT	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	NT	NT	05:01	NT	NT	04:01	04:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:02	04:01	04:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
292	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:02	04:01	04:01
402	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	04:01	04:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
3849	NT	NT	NT	NT	03:03	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
4420	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	3*01:01	3*01:01	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:02	04:01	04:01
4545	11:01:01G	24:02:01G	08:01:01G	55:01	03:03	07:01	01:01:01G	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
5451	11:01:01	24:02:01	08:01:01	55:01:01	03:03:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	11:01	24:02	08:01	55:01	03:03	07:01	01:01	13:03	3*01:01	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	02:02	04:01	04:01

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1043 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
126	11	24	08	55	03	07	01	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
134	11	24	08	55	03	07	01	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
138	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
144	11	24	08	55	03	07	01	13	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	11	24	08	55	00	07	01	13	NT	NT	NT	NT	03	05	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
162	11	24	08	55	03	07	01	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
189	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	NT	NT
190	11	24	08	55	03	07	01	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
195	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
205	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
207	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
209	11	24	08	55	03	07	01	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
228	11	24	08	55	03	07	01	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
239	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
242	11	24	08	55	03	07	01	13	3*PRESENT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
244	11	24	08	55	03	07	01	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
245	11	24	08	55	03	07	01	13	NT	NT	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
252	11	24	08	55	03	07	01	13	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
255	11	24	08	55	NT	NT	01	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
266	11	24	08	55	03	07	01	13	NT	NT	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
267	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
278	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NT	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
279	11	24	08	55	03	07	01	13	NT	NT	NT	NT	03	05	01	02	NT	NT
280	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	11	24	08	55	03	07	01	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
288	11	24	08	55	03	07	01	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
292	11	24	08	55	03	07	01	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
294	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
309	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	11	24	08	55	03	07	01	13	NT	NT	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
324	11	24	07	56	03	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
328	11	24	08	55	03	07	01	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
329	11	24	08	55	03	07	01	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
334	11	24	08	55	03	07	01	13	NT	NT	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
336	11	24	08	55	03	07	01	13	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
339	11	24	08	55	03	07	01	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
340	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
343	11	24	08	40	NT	NT	01	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1043 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	NT	NT
702	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
714	11	24	08	55	03	07	01	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
726	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
732	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
805	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	NT	NT
1189	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
1251	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
1647	11	24	08	55	03	07	01	13	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
3600	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	NT	NT
3849	11	24	08	55	03	07	01	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
4420	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	3*01	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
4582	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
4585	11	24	08	55	03	07	01	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
5451	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	NT	NT
8050	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
9221	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	11	24	08	55	03	07	01	13	3*01	NP	01	05	03	05	01	02	04(DP401)	04(DP401)

**Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1044 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01	NP	04:01:02	05:01:01	02:01:01G	03:19	01:03	02:01:01	17:01:01	17:01:01
16	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01	08:04:01	3*02:02:01	NP	04:01:02	05:01:01	02:01:01G	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
124	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01G	NP	04:01:02	05:01:01	02:01	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
125	02:05:01	68:01:01	27:04	53:01:02	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	NT	NT	NT	NT	03:19:01	02:01:01	NT	NT	17:01:01	17:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	03:19	01:03	02:01	17:01	17:01
144	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01	NP	04:01:02	05:01:01	02:01:01	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
147	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	03:19	01:03	02:01	17:01	17:01
148	02:05:01:01	68:01:01:02	27:03	53:01:01:01	02:02:02G	04:01:01G	03:01:01G	08:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:19	NT	NT	17:01:01:01	17:01:01G
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	NT	NT	04:01	05:01	02:01	03:19	01:03	02:01	17:01	17:01
185	02:05:01G	68:01:01G	27:03	53:01:01G	02:02:02G	04:01:01G	03:01P	08:04P	3*02:02P	NP	04:01:01G	05:01:01G	02:01P	03:01P	NT	NT	17:01:01G	17:01:01G
188	02:05:01:01	68:01:01:02	27:03	53:01:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01P	08:04:01	NT	NT	04:01:02	05:01:01:02	02:01:01:01	03:19:01:01	01:03P	02:01:01:08	17:01:01:01	17:01:01:02
189	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	03:19	01:03	02:01	17:01	17:01
190	02:05:01:01	68:01:01:02	27:03	53:01:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01P	08:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:19	NT	NT	17:01:01	17:01:01:02
192	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01G	NP	04:01:02	05:01:01	02:01:01	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
195	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01	NP	04:01:02	05:01:01	02:01:01	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
205	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01	NP	04:01:02	05:01:01	02:01:01	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
218	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:19	NT	NT	17:01	17:01
227	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	03:19	01:03	02:01	17:01	17:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:05:01:01	68:01:01:02	27:03	53:01:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01	08:04:01	3*02:02	NP	04:01:02	05:01:01:02	02:01:01	03:19	01:03	02:01:01:08	17:01:01	17:01:01:02
264	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01	NP	04:01:02	05:01:01	02:01:01	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
278	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	3*02:02	NT	04:01	05:01	02:01	03:19	01:03	02:01	17:01	17:01
279	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01P	08:04	NT	NT	04:01	05:01	02:01	03:19	NT	NT	17:01	17:01
290	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	NT	NT	03:01:01	08:04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	02:05	68:01	53:01	27:03	02:02	04:01	03:01P	08:04	NT	NP	04:01	05:01	02:01	03:19	NT	NT	17:01	17:01
298	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01	NP	04:01:02	05:01:01	02:01:01	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
316	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	03:19	01:03	02:01	17:01	17:01
331	02:05:01:01	68:01:02	27:03	53:01:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01	NP	04:01:02	05:01:01	02:01:01	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
340	02:05:01:01	68:01:01:02	27:03	53:01:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02	NP	04:01:02	05:01:01	02:01:01	03:19:01:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01:01	17:01:01:02
403	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01G	08:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:19	NT	NT	17:01:01	17:01:01
519	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01	NT	04:01:02	05:01:01	02:01:01	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
702	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01	NP	04:01:02	05:01:01	02:01:01	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	03:19	01:03	02:01	17:01	17:01
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:05	68:01:01G	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01:01G	08:04:01	3*02:02:01G	NP	04:01:01G	05:01:01G	02:01:01G	03:01:01G	01:03:01G	02:01:01G	17:01	17:01:01G
2862	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	04:01:02	05:01:01	02:01:01	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
3325	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	03:19	01:03	02:01	17:01	17:01
3410	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:19	NT	NT	17:01	17:01
3438	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01	NP	04:01:02	05:01:01	02:01:01	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
3582	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01	NP	04:01:02	05:01:01	02:01:01	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
3614	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01:01G	08:04	3*02:02:01G	NP	04:01	05:01	02:01	03:19	01:03	02:01	17:01	17:01
3625	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01	NT	04:01:02	05:01:01	02:01:01	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	NT
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01P	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:19	NT	NT	17:01	17:01
6051	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01	NP	04:01:02	05:01:01	02:01:01	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01	NP	04:01:02	05:01:01	02:01:01G	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT



**Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1044 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	03:19	01:03	02:01	17:01	17:01

**Table 17. Individual laboratory results for DNA # 1044 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
162	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01:01G	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
176	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	NT	NT	04:01	05:01	02:01	03:19	NT	NT	17:01	17:01
193	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:19	NT	NT	NT	NT
207	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	03:01:01	08:04:01	3*02:02:01	NP	04:01:02	05:01:01	02:01:01	03:19:01	01:03:01	02:01:01	17:01:01	17:01:01
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	03:19	01:03	02:01	17:01	17:01
239	NT	68:01	27:03	53:01	NT	NT	03:01	08:04	NT	NT	04:01	05:01	02:01	NT	NT	NT	17:01	17:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	03:01	01:03	02:01	17:01	17:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:19	NT	NT	NT	NT
292	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:19	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	03:01	01:03	02:01	17:01	17:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	17:01	17:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	17:01P	17:01P
3849	02:05	NT	27:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	17:01:01G	17:01:01G
4420	02:05	68:01	NT	53:01	NT	04:01	03:01	08:04	3*02:02	3*02:02	04:01	05:01	NT	NT	01:03	02:01	17:01	17:01
4545	02:05	68:01	27:03	53:01:01G	02:02:02G	04:01:01G	03:01:01G	08:04	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	17:01	17:01
5451	02:05:01	68:01:01	27:03	53:01:01	02:02:02	04:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	02:05	68:01	27:03	53:01	02:02	04:01	03:01	08:04	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	03:19	01:03	02:01	17:01	17:01

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1044 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
126	02	68	27	53	02	04	03	08	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
134	02	68	27	53	02	04	03	08	NT	NT	04	05	02	03	NT	NT	NT	NT
138	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
144	02	68	27	53	02	04	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02	68	27	53	02	04	03	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	17	17
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02	68	27	53	02	04	03	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
189	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	NT	NT
190	02	68	27	53	02	04	03	08	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
195	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	09	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
207	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
209	02	68	27	53	02	04	03	08	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	02	68	27	53	02	05	03	08	3*PRESENT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
227	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
228	02	68	27	53	02	04	03	08	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
239	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	68	27	53	02	04	03	08	NT	NT	04	05	02	03	NT	NT	NT	NT
245	02	68	27	53	02	04	03	08	NT	NT	04	05	02	03	01	02	17	17
252	02	68	27	53	02	04	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	03	NT	NT	NT	NT
255	02	68	27	53	NT	NT	03	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
266	02	68	27	53	02	04	03	08	NT	NT	04	05	02	03	01	02	17	17
267	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
278	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NT	04	05	02	03	01	02	17	17
279	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
280	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	02	68	27	53	02	04	03	08	NT	NT	04	05	02	03	NT	NT	NT	NT
288	02	68	27	53	02	04	03	08	NT	NT	04	05	02	03	NT	NT	NT	NT
292	02	68	27	53	02	04	03	08	NT	NT	04	05	02	03	NT	NT	NT	NT
294	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	17	17
309	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	02	68	27	53	02	04	03	08	NT	NT	04	05	02	03	01	02	17	17
324	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11	NT	3*PRESENT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
328	02	68	27	53	02	04	03	08	NT	NT	04	05	02	03	NT	NT	NT	NT
329	02	68	27	53	02	04	03	08	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
334	02	68	27	53	02	04	03	08	NT	NT	04	05	02	03	01	02	17	17
336	02	68	27	53	02	04	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
339	02	68	27	53	02	04	03	08	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
340	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
343	02	68	27	58	NT	NT	03	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1044 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
402	02	68	27	53	02	04	03	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	17	17
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	NT	NT
702	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
714	02	68	27	53	02	04	03	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
726	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
732	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
805	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	NT	NT
1189	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
1251	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
1647	02	68	27	53	02	04	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
2063	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
3438	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
3600	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	NT	NT
3849	02	68	27	53	02	04	03	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	17	17
4420	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	3*02	04	05	02	03	01	02	17	17
4582	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
4585	02	68	27	53	02	04	03	08	NT	NT	04	05	02	03	NT	NT	NT	NT
5451	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	NT	NT
8050	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
9221	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	02	68	27	53	02	04	03	08	3*02	NP	04	05	02	03	01	02	17	17

**Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1045 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	04:02	05:05:01	03:01:01G	04:02	01:03	01:03:01	04:01:01G	06:01:01G
16	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01G	13:03	3*01:01:02	NP	04:02	05:05:01	03:01:01G	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	06:01:01G
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
125	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01	13:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	04:02:01	NT	NT	04:01:01	06:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	06:01
138	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01	13:03	3*01:01	NP	04:02	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01P	06:01
144	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	04:02	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	06:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	11:01:01G	66:01:01:01	41:02:01	44:02:01G	05:01:01G	17:03:01	08:01:01G	13:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:01:01G	06:01:01G
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01	13:03	NT	NT	04:02	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01P	06:01P
185	11:01P	66:01P	41:02:01	44:02:01G	05:01:01G	17:01:01G	08:01P	13:03P	3*01:01P	NP	04:01:01G	05:01:01G	03:01P	04:02P	NT	NT	04:01:01G	06:01:01G
188	11:01:01	66:01:01:01	41:02:01:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01	13:03:01	NT	NT	04:02	05:05:01	03:01:01:03	04:02:01:04	01:03:01	01:03:01	04:01P	06:01P
189	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01	13:03	3*01:01	NP	04:02	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01:01G	06:01:01G
190	11:01:01	66:01:01:01	41:02:01:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01P	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01P	04:02	NT	NT	04:01P	06:01P
192	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01G	13:03:01	3*01:01:02	NP	04:02	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	06:01:01G
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	04:02	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	06:01:01
218	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:01	06:01
227	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01	13:03	3*01:01	NP	04:02	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01	06:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	11:01:01	66:01:01:01	41:02:01:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01	13:03	3*01:01:02	NP	04:02	05:05:01	03:01:01	04:02	01:03:01	01:03:01:04	04:01:01G	06:01:01G
264	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	04:02	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	06:01:01G
278	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01	13:03	3*01:01	NT	04:02	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01	06:01
279	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01P	13:03	NT	NT	04:02	05:05	03:01	04:02	NT	NT	04:01P	06:01P
290	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	NT	NT	08:01:01	13:03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	04:02	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01	06:01
316	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01	13:03	3*01:01	NP	04:02	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01	06:01
331	11:01:01:01	66:01:01:01	41:02:01:01	44:02:01:01	05:01:01:02	17:03:01	08:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	04:02	05:05:01	03:01:01G	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	06:01:01G
340	11:01:01:01	66:01:01:01	41:02:01:01	44:02:01:01	05:01:01:02	17:03:01	08:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	04:02	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01:04	04:01:01	06:01:01
403	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01G	13:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	04:02	NT	NT	04:01:01G	06:01:01G
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	04:02	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	06:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01	13:03	3*01:01	NP	04:02	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01	06:01
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:01:01G	08:01:01G	13:03	3*01:01:02G	NP	04:01:01G	05:01:01G	03:01:01G	04:02	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	06:01
2862	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*01:01:02	04:02	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	06:01:01
3325	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01	13:03	3*01:01	NP	04:02	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01P	06:01P
3410	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	04:01	06:01
3438	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	04:02	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	06:01:01
3582	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	04:02	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	06:01:01
3614	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01	13:03	3*01:01	NP	04:02	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01:01G	06:01
3625	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NT	04:02	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	06:01:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01P	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01P	04:02	NT	NT	04:01	06:01
6051	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	04:02	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	06:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03	08:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	04:02	05:05:01	03:01:01G	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	06:01:01G
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

**Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1045 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	NG	08:01	13:03	3*01:01	NP	NG	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01:01G	06:01

**Table 20. Individual laboratory results for DNA # 1045 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
162	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:01:01G	08:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	04:02	NT	NT	NT	NT
176	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01	13:03	NT	NT	04:02	05:05	03:01	04:02	NT	NT	04:01	06:01
193	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
207	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	08:01:01	13:03:01	3*01:01:02	NP	04:02	05:05:01	03:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01P	06:01P
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01	13:03	3*01:01	NP	04:02	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01P	06:01P
239	NT	66:01	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	3*01:01	NP	04:01	NT	NT	04:02	NT	NT	04:01	06:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:01	08:01	13:03	3*01:01	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01	06:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
292	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:03	08:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	04:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	17:01	08:01	13:03	3*01:01	NP	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01	06:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	11:01:01G	66:01:01G	41:02:01	44:02:01G	05:01:01G	17:01:01G	08:01:01G	13:03:01	3*01:01:02G	NP	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:01:01G	06:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	06:01P
3849	NT	66:01	NT	NT	NT	17:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01G	06:01:01G
4420	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	NT	08:01	13:12	3*01:01	3*01:01	04:01	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01	06:01
4545	11:01:01G	66:01	41:02	44:02:01G	05:01	17:03	08:01:01G	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:01:01G	06:01:01G
5451	11:01:01	66:01:01	41:02:01	44:02:01	05:01:01	17:03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	11:01	66:01	41:02	44:02	05:01	NG	08:01	13:03	3*01:01	NP	NG	05:05	03:01	04:02	01:03	01:03	04:01:01G	06:01

**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1045 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
126	11	66	41	44	05	17	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
134	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP401)	06
138	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
144	11	66	41	44	05	17	08	13	3*PRESENT	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
147	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP401)	06
158	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
162	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
189	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	NT	NT
190	11	66	41	44	05	17	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
192	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
195	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08	13	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
205	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
228	11	66	41	44	05	17	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
239	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
242	11	66	41	44	05	17	08	13	3*PRESENT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
244	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
245	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
252	11	26	41	44	05	17	08	13	3*PRESENT	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
255	11	66	41	44	NT	NT	08	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
266	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
267	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
278	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
279	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
280	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
288	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
292	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
294	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP401)	06
309	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
311	11	66	41	44	05	17	08	13	3*PRESENT	NP	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
318	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
324	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT
328	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	04	05	03	04	NT	NT	NT	NT
329	11	66	41	44	05	17	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
334	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
336	11	66	41	44	05	17	08	13	3*PRESENT	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
339	11	66	41	44	05	17	08	13	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
340	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
343	11	25	41	44	NT	NT	08	13	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT



**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1045 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
402	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP401)	06
519	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
615	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	NT	NT
702	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
714	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
726	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
732	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
805	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	NT	NT
1189	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
1251	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
1647	11	66	41	44	05	17	08	13	3*PRESENT	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
2063	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
3438	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
3600	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	NT	NT
3849	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	04(DP401)	06
4420	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	3*01	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
4582	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
4585	11	66	41	44	05	17	08	13	NT	NT	04	05	03	04	NT	02	NT	NT
5451	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	NT	NT
8050	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
9221	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	11	66	41	44	05	17	08	13	3*01	NP	04	05	03	04	01	01	04(DP401)	06

**Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1046 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01	4*01:03:01	03:03:01	06:01:01	03:01	04:01	01:03	02:02:02	05:01:01	21:01
16	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	03:03:01	06:01:01	03:01	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01	21:01
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
125	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	04:01:01	NT	NT	05:01:01	21:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01:01	21:01
138	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	3*03:01	4*01:03	03:03	06:01	03:01	04:01	01:03	02:02	05:01	21:01
144	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	03:03:01	06:01:01	03:01:01	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	03:01:01:01	11:01:01G	38:01:01G	40:01:01G	07:02:01G	12:03:01:01	04:05:01	12:02:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	04:01:01G	NT	NT	05:01:01G	21:01
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	NT	NT	03:03	06:01	03:01	04:01	01:03	02:02	05:01	21:01
185	03:01:01G	11:01:01G	38:01:01G	40:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	04:05P	12:02P	3*03:01P	4*01:01P	03:01:01G	06:01:01G	03:01P	04:01P	NT	NT	05:01:01G	21:01
188	03:01:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01:01	04:05:01	12:02:01	NT	NT	03:03:01:03	06:01:01	03:01:01	04:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
189	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	3*03:01	4*01:03	03:03	06:01	03:01	04:01	01:03	02:02	05:01	21:01
190	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01:01	04:05:01	12:02P	NT	NT	NT	NT	03:01:01	04:01:01	NT	NT	05:01:01	21:01
192	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	03:03:01	06:01:01	03:01:01	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	03:03:01	06:01:01	03:01:01	04:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
218	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02					03:01	04:01			05:01	21:01
227	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	3*03:01	4*01:03	03:03	06:01	03:01	04:01	01:03	02:02	05:01	21:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	03:03:01:03	06:01:01	03:01:01	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
264	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	03:03:01	06:01:01	03:01:01	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
278	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	3*03:01	4*01:03	03:03	06:01	03:01	04:01	01:03	02:02	05:01	21:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
290	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	NT	NT	04:05:01	12:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	03:01	11:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	03:03:01	06:01:01	03:01:01	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
316	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	3*03:01	4*01:03	03:03	06:01	03:01	04:01	01:03	02:02	05:01	21:01
331	03:01:01:01	11:01:01:01	38:01:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	03:03:01	06:01:01	03:01:01G	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
340	03:01:01	11:01:01	38:01:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	03:03:01:03	06:01:01	03:01:01	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
403	03:01	11:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01	04:01:01	NT	NT	05:01:01	21:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01	4*01:03:01	03:03:01	06:01:01	03:01:01	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	3*03:01	4*01:03	03:03	06:01	03:01	04:01	01:03	02:02	05:01	21:01
2063	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	03:03:01	06:01:01	03:01:01	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
2518	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02:01G	3*03:01:01G	4*01:01:01G	03:01:01G	06:01	03:01:01G	04:01	01:03:01G	02:02:02G	05:01	21:01
2862	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	03:03:01	06:01:01	03:01:01	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
3325	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	3*03:01	4*01:03	03:03	06:01	03:01	04:01	01:03	02:02	05:01	21:01
3410	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:01	NT	NT	05:01	21:01
3438	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	03:03:01	06:01:01	03:01:01	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
3582	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	03:03:01	06:01:01	03:01:01	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
3614	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	3*03:01	4*01:03	03:03	06:01	03:01	04:01	01:03	02:02	05:01	21:01
3625	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	03:03:01	06:01:01	03:01:01	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	06:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02P	NT	NT	NT	NT	03:01	04:01	NT	NT	05:01	21:01
6051	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	03:03:01	06:01:01	03:01:01	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:03:01	03:03:01	06:01:01	03:01	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

**Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1046 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	3*03:01	4*01:03	03:03	06:01	03:01	04:01	01:03	02:02	05:01	21:01

**Table 23. Individual laboratory results for DNA # 1046 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
162	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	04:01	NT	NT	NT	NT
176	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	NT	NT	03:03	06:01	03:01	04:01	NT	NT	05:01	21:01
193	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:01	NT	NT	NT	NT
207	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	04:05:01	12:02:01	3*03:01:03	4*01:01P	03:03:01	06:01:01	03:01:01	04:01:01	01:03:01	02:02:02	05:01:01	21:01
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	3*03:01	4*01:01P	03:03	06:01	03:01	04:01	01:03	02:02	05:01	21:01
239	NT	11:01	NT	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	3*03:01	4*01:03	03:03	06:01	NT	04:01	NT	NT	05:01	21:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	3*03:01	4*01:01	03:02	06:01	03:01	04:01	01:03	02:02	05:01	21:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	12:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:01	NT	NT	NT	NT
292	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	NT	NT	NT	NT	03:01	04:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
317	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	3*01:01	4*01:01	03:01	06:01	03:01	04:01	01:03	02:02	05:01	21:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	03:01:01G	11:01:01G	38:01:01G	40:01:01G	07:02:01G	12:03:01G	04:05:01	12:02:01	3*03:01:01G	4*01:03	NT	NT	03:01:01G	04:01:01G	NT	NT	05:01:01G	23:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01P	21:01P
3849	NT	NT	NT	NT	07:02	12:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	3*03:01	NT	03:03	06:01	03:01	04:01	01:03	02:02	05:01	21:01
4545	03:01:01G	11:01:01G	38:01:01G	40:01:01G	07:02	12:03	04:05	12:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	04:01:01G	NT	NT	05:01	21:01
5451	03:01:01	11:01:01	38:01:01	40:01:02	07:02:01	12:03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	03:01	11:01	38:01	40:01	07:02	12:03	04:05	12:02	3*03:01	4*01:03	03:03	06:01	03:01	04:01	01:03	02:02	05:01	21:01

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1046 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
124	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
126	03	11	38	40	07	12	04	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
134	03	11	38	40	07	12	04	12	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
138	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
144	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
147	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	03	11	38	40	07	12	04	12	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	05	21
158	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
162	03	11	38	40	07	12	04	12	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
189	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	NT	NT
190	03	11	38	40	07	12	04	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
192	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
195	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
205	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05	21
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
228	03	11	38	40	07	12	04	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
239	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	03	11	38	40	07	12	04	12	NT	NT	03	06	03	04	NT	NT	NT	NT
245	03	11	38	40	07	12	04	12	NT	NT	03	06	03	04	01	02	05	21
252	03	11	38	40	07	12	04	12	3*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
255	03	11	38	40	NT	NT	04	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
266	03	11	38	40	07	12	04	12	NT	NT	03	06	03	04	01	02	05	21
267	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
278	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	03	11	38	40	07	12	04	12	NT	NT	03	06	03	04	NT	NT	NT	NT
288	03	11	38	40	07	12	04	12	NT	NT	03	06	03	04	NT	NT	NT	NT
292	03	11	38	40	07	12	04	12	NT	NT	03	06	03	04	NT	NT	NT	NT
294	03	11	38	40	07	12	04	12	NT	NT	03	06	03	04	NT	NT	05	21
309	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	03	11	38	40	07	12	04	12	NT	NT	03	06	03	04	01	02	05	21
324	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13	NT	3*PRESENT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
328	NT	NT	38	40	07	12	04	12	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
329	03	11	38	40	07	12	04	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
334	03	11	38	40	07	12	04	12	NT	NT	03	06	03	04	01	02	05	21
336	03	11	38	40	07	12	04	12	3*PRESENT	4*PRESENT	03	06	03	04	01	02	05	21
339	03	11	38	40	07	12	04	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
340	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
343	03	11	38	40	NT	NT	NT	NT	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1046 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
402	03	11	38	40	07	12	04	12	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	05	21
519	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
615	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	NT	NT
702	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
714	03	11	38	40	07	12	04	12	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
726	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
732	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
805	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	NT	NT
1189	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
1251	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
1647	03	11	38	40	07	12	04	12	3*PRESENT	4*PRESENT	03	06	03	04	01	02	05	21
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
3600	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	NT	NT
3849	03	11	38	40	07	12	04	12	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	05	21
4420	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
4582	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
4585	03	11	38	40	07	12	04	12	NT	NT	03	06	03	04	NT	NT	NT	NT
5451	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	NT	NT
8050	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
9221	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	03	11	38	40	07	12	04	12	3*03	4*01	03	06	03	04	01	02	05	21

**Table 25. Individual laboratory results for DNA # 1041 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01	01:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	004:01	005:02	NGS-INH	HLA-E 01:09/01:12/01:13/01:14/01:15 MICB 003:01/005:08/006/010/028
227	01:01	01:03	01:01	01:03	01:01	01:06	02:01	02:04	004:01	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-300	Ambiguity MICB*010 , 028
331	01:01:01:01	01:03:02:01	01:01:01:09	01:03:01:01/04	01:01:01:NEW	01:06:01:01	02:01:01:01	02:04:01	004:01+*005:02	*010+*028	NGS-TX17	MICB*004:01+*005:02 OR *010+*028 G*01:01:01:05 Intron 3 g.3041G>A (with G*01:06:01:01)
3325	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:06:01	02:01:01	02:04:1	004:01	005:02	NGS-TX17	

**Table 26. Individual laboratory results for DNA # 1042 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	005:02	005:02	NGS-INH	HLA-E 01:09/01:12/01:13/01:14/01:15 MICB 003:01/005:08/006/010
227	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	005:02	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-300	
331	01:01:01:01	01:01:01:01	01:01:01:08	01:01:01:08	01:01:01:01	01:01:01:01	01:01:01:01	01:01:01:01	005:02	005:02	NGS-TX17	
3325	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	005:02	005:02	NGS-TX17	

**Table 27. Individual laboratory results for DNA # 1043 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	005:02	008:01	NGS-INH	HLA-E 01:09/01:12/01:13/01:14/01:15 MICB 003:01/005:08/006/010
227	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:04	02:07	DEL	005:02	008:01	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-300	
331	01:01:01:01	01:01:01:01	01:01:01:09	01:01:02:09	01:01:03:03	01:04:01:01	02:07:01:01	DEL	005:02	008:01	NGS-TX17	
3325	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:03	01:04:01	02:07:01	02:07:01	005:02	008:01	NGS-TX17	

**Table 28. Individual laboratory results for DNA # 1044 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01	01:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01	005:02	NGS-INH	HLA-E 01:09/01:12/01:13/01:14/01:15 MICB 002:03/003:01/005:08/006/010/018:01/019:01/B038
227	01:01	01:03	01:01	01:01	01:XX(1 MM in E3-383bp G>A)	01:03	01:03	02:05	002:01	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-300	
331	01:01:01:01	01:03:02:05	01:01:01:NEW	01:01:02:07	01:01:02:NEW	01:03:01:02	01:03:01:01	02:05:01:NEW	002:01	005:02	NGS-TX17	H*02:05:01:01 Intron 3 g.1913delins [T>ACACA] F*01:01:01:18 Intron 3 g.2961T>C (with F*01:01:02:07) G*01:01:02:01 Exon 3 g.2583G>A HGVS: NM_002127.5:c.383G>A and NM_002127.5(HLA-G_i001):p.(Gly128Glu) (mature amino acid position Gly104Glu)
3325	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:02	NT	NT	01:03:01	02:05:01	002:01	005:02	NGS-TX17	

**Table 29 . Individual laboratory results for DNA # 1045 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01	01:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01	005:02	NGS-INH	HLA-E 01:09/01:12/01:13/01:14/01:15 MICB 002:03/003:01/005:08/006/010/018:01/019:01/B038
227	01:01	01:03	01:01	01:01	01:01	01:01	01:02	02:07	002:01	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-300	
331	01:01:01:01	01:03:02:01	01:01:01:08	01:01:02:09	01:01:02:02	01:01:03:03	01:02:01:01	02:07:01:01	002:01	005:02	NGS-TX17	
3325	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:02	01:01:02	01:01:03	01:02:01	02:07:01	002:01	005:02	NGS-TX17	

**Table 30. Individual laboratory results for DNA # 1046 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:03:01G	01:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01	005:02	NGS-INH	MICB 002:03/003:01/005:08/006/010/018:01/019:01/B038
227	01:03	01:03	01:01	01:03	01:01	01:01	02:04	02:07	002:01	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-300	
331	01:03:01:01	01:03:02:01	01:01:02:09	01:03:01:01/04	01:01:01:05	01:01:03:03	02:04:01	02:07:01:02	002:01	005:02	NGS-TX17	
3325	01:03:01	01:03:02	01:01:02	01:03:01	01:01:01	01:01:03	02:04:01	02:07:01	002:01	005:02	NGS-TX17	



## Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
7	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
16	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
124	NGS-INH-OL	NGS-INH-OL	NGS-INH-OL	NGS-INH-OL	NGS-INH-OL	NGS-INH-OL	NGS-INH-OL	NGS-INH-OL	NGS-INH-OL
125	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG
134	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL		NGS-GIL SSP-OLE
138	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
144	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
147	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
148	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD			NGS-GD		NGS-GD
151	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL			NGS-OL		NGS-OL
162	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS			SBT-BS		
173	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17		NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
176	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH
185	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH		NGS-INH
188	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SBT-ACT SSP-OLE		NGS-GIL	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL	NGS-GIL SBT-ACT SSP-OLE
189	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
190	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
192	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH
193	SBT-SC SSO-LUM-OL SSP-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
205	NGS-IMM-OL	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
207					SSP-OLE				
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	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others SSP-OLE	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
218	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH			NGS-INH		NGS-INH
227	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
239	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB		rtPCR-LB
258	SBT-TBG SSO-LC	SBT-TBG SSO-LC	SBT-TBG SSO-LC	SBT-TBG SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	SBT-TBG SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC
262				SSP-OLE		SSO-OLE SSP-OLE	SSO-OLE SSP-OLE		
264	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG
267	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
279	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX		NGS-OMX SSP-OLE
288				SSP-OLE			SSP-OLE		
290	NGS-OL	NGS-OL		NGS-OL					
292	SSO-OL	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		NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
298	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17
311						SSP-OLE			
316	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-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

**Participants and Methods High Resolution**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
331	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
340	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
402	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD			SBT-GD		SBT-GD
403	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
519	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
702	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
726	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
805	NGS-GIL								
1251	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO SSP-OLE		SBT-PRO		Other-Others SBT-PRO SSO-IMM
2063	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
2518	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL
2862	NGS-IMM-OMX	NGS-IMM-OMX	NGS-IMM-OMX	NGS-IMM-LUM-OMX	NGS-IMM-OMX	NGS-IMM-OMX	NGS-IMM-OMX	NGS-IMM-OMX	NGS-IMM-OMX
3325	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
3410	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SSO-OL			NGS-GIL SSO-OL		NGS-GIL SSO-OL
3438	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
3582	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
3600									rPCR-LB
3614	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
3625	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
3849	SBT-CG-INH	SBT-CG-INH	SBT-CG-INH	SBT-OL			SBT-OL		SBT-INH
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK
4545	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL SSP-OLE			SBT-SC SSO-OL		SBT-SC
4613	NGS-GD-OLE SSP-OLE	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD-OLE SSP-OLE			NGS-GD SSP-OLE		NGS-GD SSP-OLE
5451	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH						
6051	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
14982	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL

## Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
124	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG
126	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG		SSP-TBG		
134	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE		SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE		SSP-OLE
138	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
144	SSP-INN rtPCR-LS	SSO-INN SSP-INN rtPCR-LS	SSP-INN rtPCR-LS	SSP-INN rtPCR-LS	SSP-INN rtPCR-LS	SSP-INN rtPCR-LS	SSP-INN rtPCR-LS	SSP-INN rtPCR-LS	SSP-INN rtPCR-LS
147	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
148	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG			SSO-BAG		
151	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
158	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS
162	SSP-BS	SSP-BS	SSP-BS	SSP-BS			SSP-BS		
189	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	
190	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
192	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
195	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
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-IMM SSP-OLE rtPCR-LS	SSO-IMM SSP-OLE rtPCR-LS	SSO-IMM SSP-OLE rtPCR-LS	SSO-IMM SSP-OLE rtPCR-LS	rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM SSP-OLE rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM SSP-OLE rtPCR-LS
209	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSO-OL	SSO-OL SSP-PRO		
213	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN	SSP-INN		SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN
215	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT		SSP-BT		
227	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
228	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG		SSP-BAG		
239	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
242	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
244	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OL		
245	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS
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					
262	SSP-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
265	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSP-OL
266	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
267	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
279	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB
280	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS
285	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
286	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		
294	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE		SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE		Other-Others SSP-OLE
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	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
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
318	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
324	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN		SSP-INN		
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		
334	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
339	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT
340	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
343	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL			SSP-OL		
402	SSO-OL	SSO-IMM-OL	SSO-BAG-OL	SSO-IMM-OL			SSO-OL		SSO-GD-IMM
519	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM
615	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS
702	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	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	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS
732	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
805	SSO-IMM								
1189	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
1251	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
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
3438	SSP-LS	SSP-LS	SSP-LS	SSP-LS	SSP-LS	SSP-LS	SSP-LS	SSP-LS	SSP-LS
3600	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
3849	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH			SSO-INH		
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK
4582	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	Other-Others SSO-OL	Other-Others SSO-OL	SSO-OL	Other-Others SSO-OL
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
5451	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	
8050	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
9221	SSO-OLE	SSO-OLE	SSO-OLE	SSO-OLE	SSO-OLE	SSO-OLE	SSO-OLE	SSO-OLE	SSO-OLE
	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
9222	SSO-LUM	SSO-LUM							