

# UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—171ST SUMMARY



JANUARY 25, 2022

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

DNA Sample	
#1047	#1050
#1048	#1051
#1049	#1052

## DNA #1047 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A\*01:01-A\*34:02-B\*08:01-B\*81:01-C\*07:01-C\*18:01-DRB1\*03:01-DRB1\*13:01-DRB3\*01:01-DRB3\*02:02-DQA1\*01:03-DQA1\*05:01-DQB1\*02:01-DQB1\*06:08-DPA1\*01:03-DPB1\*04:01-DPB1\*18:01.

The likely class II associations for this cell are DRB1\*03:01-DQB1\*02:01 and DRB1\*13:01-DQB1\*06:08, with respective frequencies of HF=0.07242 and HF=0.00390, as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1047 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7-9. The results for DNA #1047 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 25.

## DNA #1048 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A\*02:07-B\*46:01-B\*58:01-C\*01:02-C\*03:02-DRB1\*04:05-DRB1\*09:01-DRB4\*01:03-DQA1\*03:02-DQA1\*03:03-DQB1\*03:03-DQB1\*04:01-DPA1\*02:02-DPB1\*05:01.

The likely class I associations for this cell are A\*02:07-B\*46:01-C\*01:02 and A\*02:07-B\*58:01-C\*03:02, with respective frequencies of HF=0.03251 and HF=0.00084, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1048 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12. The results for DNA #1048 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 26.

## DNA #1049 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A\*11:01-A\*23:01-B\*15:01-B\*44:03-C\*01:02-C\*16:01-DRB1\*04:04-DRB1\*11:01-DRB3\*02:02-DRB4\*01:03-DQA1\*03:01-DQA1\*05:05-DQB1\*03:01-DQB1\*03:02-DPA1\*01:03-DPB1\*04:01.

The likely class I associations for this cell are A\*11:01-B\*15:01-C\*01:02 and A\*23:01-B\*44:03-C\*16:01, with respective frequency of HF=0.00024 and HF=0.00007, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1049 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15. The results for DNA #1049 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 27.



DNA Sample	
#1047	#1050
#1048	#1051
#1049	#1052

### DNA #1050 FILIPINO

The consensus type for this sample from a Filipino donor is A\*24:02-A\*34:01-B\*40:01-C\*03:03-C\*04-DRB1\*04:03-DRB1\*15:02-DRB4\*01:03-DRB5\*01:01-DQA1\*01:02-DQA1\*03:01-DQB1\*03:02-DQB1\*05:02-DPA1\*02:02-DPB1\*01:01-DPB1\*05:01.

A consensus for the C\*04 allele could not be reached seeing as 7 participants reported C\*04:82:01, 4 participants reported C\*04:01:01G, 1 participant reported C\*04:01P, 37 participants reported C\*04:82, 5 participants reported C\*04:01, and 1 participant reported C\*16:01. Interestingly, 91% of participants reporting NGS results reported C\*04:82.

The likely class II associations in this cell are DRB1\*04:03-DQB1\*03:02 and DRB1\*15:02-DQB1\*05:02, with respective frequencies of HF=0.03222 and HF=0.02290, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1050 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18. The results for DNA #1050 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 28.

### DNA #1051 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A\*33:03-A\*68:02-B\*15:37-B\*35:01-C\*03:04-C\*04:01-DRB1\*07:01-DRB1\*11:02-DRB3\*02:02-DRB4\*01:01-DQA1\*03:03-DQA1\*05:05-DQB1\*02:02-DQB1\*03:19-DPA1\*02:01-DPA1\*03:01-DPB1\*13:01-DPB1\*105/04.

A consensus for the second DPB1 allele could not be reached seeing as 15 participants reported DPB1\*105:01:01, 11 participants reported DPB1\*04:02:01G, 9 participants reported DPB1\*04:02P, 18 participants reported DPB1\*105:01 and 3 participants reported DPB1\*04:02.

The likely class I associations in this cell are A\*33:03-B\*35:01-C\*04:01 and A\*68:02-B\*15:37-C\*03:04, with respective frequencies of HF=0.00417 and HF=0.00042, as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1051 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21. The results for DNA #1051 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 29.

### DNA #1052 CAUCASIAN

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

The likely class II associations in this cell are DRB1\*03:01-DQB1\*02:01 and DRB1\*15:01-DQB1\*06:02, with respective frequencies of HF=0.12872 and HF=0.14155, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1052 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 22-24. The results for DNA #1052 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 6 participants reporting their HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data (See Tables 25-30).

*Posted online on August 11, 2022*





**Table 3. Summary of the 171st DNA Exchange (DNA #1049)**

A		B		C							
58 labs High / 64 labs Low	% (n)	58 labs High / 64 labs Low	% (n)	57 labs High / 62 labs Low	% (n)						
A*11:01:01:01	5 (3)	A*23:01:01:01	10(6)	B*15:01:01:01	2 (1)	B*44:03:01:01	5 (3)	C*01:02:01:01	5 (3)	C*16:01:01:01	12(7)
A*11:01:01	41(24)	A*23:01:01	37(21)	B*15:01:01	46(26)	B*44:03:01	43(25)	C*01:02:01	44(25)	C*16:01:01	37(21)
A*11:01:01G	5 (3)	A*23:01:01G	5 (3)	B*15:01:01G	4 (2)	B*44:03:01G	3 (2)	C*01:02:01G	2 (1)	C*16:01:01G	2 (1)
A*11:01P	3 (2)	A*23:01P	3 (2)	B*15:01P	4 (2)	B*44:03P	3 (2)	C*01:02P	2 (1)	C*16:01P	2 (1)
A*11:01	45(26)	A*23:01	44(25)	B*15:01	45(25)	B*44:03	45(26)	C*01:02	46(26)	C*16:01	46(26)
A*11	98(63)	A*23	100(63)	B*15	98(63)	B*44	100(63)	C*03:03	2 (1)	C*04:01	2 (1)
A*02	2 (1)			B*35	2 (1)			C*01	95(59)	C*16	97(59)
								C*03	5 (3)	C*03	2 (1)
										C*04	2 (1)
DRB1		DRB3/4/5		DQA1							
61 labs High / 65 labs Low	% (n)	42 labs High / 48 labs Low	% (n)	50 labs High / 52 labs Low	% (n)						
DRB1*04:04:01	43(26)	DRB1*11:01:01	39(24)	DRB3*02:02:01	50(21)	DRB4*01:03:01	49(20)	DQA1*03:01:01:01	8 (4)	DQA1*05:05:01:02	2 (1)
DRB1*04:04P	11(7)	DRB1*11:01:01G	2 (1)	DRB3*02:02:01G	5 (2)	DRB4*01:01:01G	5 (2)	DQA1*03:01:01	44(22)	DQA1*05:05:01	50(25)
DRB1*04:04	46(28)	DRB1*11:01P	3 (2)	DRB3*02:02P	7 (3)	DRB4*01:01P	10(4)	DQA1*03:01:01G	2 (1)	DQA1*05:01:01G	2 (1)
DRB1*04	100(65)	DRB1*11:01	56(34)	DRB3*02:02	38(16)	DRB4*01:03	32(13)	DQA1*03:01	46(23)	DQA1*05:05	46(23)
		DRB1*11	98(64)	DRB3*02	71(34)	<i>DRB4*01:01</i>	5 (2)	DQA1*03	100(52)	DQA1*05	100(51)
		<i>DRB1*09</i>	2 (1)	<i>DRB3*03</i>	2 (1)	DRB4*01	70(33)				
				DRB3*PRESENT	25(12)	DRB4*PRESENT	30(14)				
				<i>DRB4*PRESENT</i>	2 (1)						
DQB1		DPA1		DPB1							
60 labs High / 64 labs Low	% (n)	40 labs High / 39 labs Low	% (n)	59 labs High / 36 labs Low	% (n)						
DQB1*03:01:01	27(16)	DQB1*03:02:01:02	2 (1)	DPA1*01:03:01	50(20)			DPB1*04:01:01	46(27)		
DQB1*03:01:01G	15(9)	DQB1*03:02:01	33(20)	DPA1*01:03:01G	2 (1)			DPB1*04:01:01G	3 (2)		
DQB1*03:01P	14(8)	DQB1*03:02:01G	3 (2)	DPA1*01:03P	7 (3)			DPB1*04:01P	10(6)		
DQB1*03:01	44(26)	DQB1*03:02P	12(7)	DPA1*01:03	40(16)			DPB1*04:01	41(24)		
DQB1*03	98(63)	DQB1*03:02	50(30)	DPA1*01	100(39)			DPB1*04	100(36)		
<i>DQB1*04</i>	2 (1)	DQB1*03	100(61)								

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 4. Summary of the 171st DNA Exchange (DNA #1050)**

A				B				C			
57 labs High / 61 labs Low		% (n)		57 labs High / 60 labs Low		% (n)		56 labs High / 59 labs Low		% (n)	
A*24:02:01:01	5 (3)	A*34:01:01:01	16(9)	B*40:01:02	49(28)			C*03:03:01:01	4 (2)	C*04:82:01	13(7)
A*24:02:01	45(25)	A*34:01:01	35(20)	B*40:01:01G	5 (3)			C*03:03:01	45(25)	C*04:01:01G	7 (4)
A*24:02:01G	5 (3)	A*34:01:01G	2 (1)	B*40:01P	3 (2)			C*03:03:01G	5 (3)	C*04:01P	2 (1)
A*24:02P	4 (2)	A*34:01P	2 (1)	B*40:01	42(24)			C*03:03P	2 (1)	C*04:82	67(37)
A*24:02	40(22)	A*34:01	46(26)	B*40	98(59)			C*03:03	43(24)	C*04:01	9 (5)
A*24	100(61)	A*34	98(60)	B*27	2 (1)			C*01:02	2 (1)	C*16:01	2 (1)
		A*33	2 (1)					C*03	97(57)	C*04	97(57)
								C*08	2 (1)	C*08	2 (1)
								C*01	2 (1)	C*16	2 (1)
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
59 labs High / 63 labs Low		% (n)		41 labs High / 45 labs Low		% (n)		47 labs High / 49 labs Low		% (n)	
DRB1*04:03:01	42(25)	DRB1*15:02:01	34(20)	DRB4*01:03:01	51(20)	DRB5*01:01:01	56(23)	DQA1*01:02:01	55(26)	DQA1*03:01:01:01	11(5)
DRB1*04:03P	15(9)	DRB1*15:02:01G	15(9)	DRB4*01:01:01G	5 (2)	DRB5*01:01P	5 (2)	DQA1*01:02:01G	2 (1)	DQA1*03:01:01	45(21)
DRB1*04:03	42(25)	DRB1*15:02P	14(8)	DRB4*01:01P	5 (2)	DRB5*01:01	39(16)	DQA1*01:02P	2 (1)	DQA1*03:01:01G	2 (1)
DRB1*04	100(63)	DRB1*15:02	37(22)	DRB4*01:03	33(13)	DRB5*01	73(33)	DQA1*01:02	40(19)	DQA1*03:01P	2 (1)
		DRB1*15	100(63)	<i>DRB4*01:01</i>	5 (2)	DRB5*PRESENT	27(12)	DQA1*01	100(49)	DQA1*03:01	40(19)
				DRB4*01	73(33)					DQA1*03	100(49)
				DRB4*PRESENT	27(12)						
DQB1				DPA1				DPB1			
59 labs High / 61 labs Low		% (n)		40 labs High / 39 labs Low		% (n)		58 labs High / 38 labs Low		% (n)	
DQB1*03:02:01	30(18)	DQB1*05:02:01	31(18)	DPA1*02:02:02	50(20)			DPB1*01:01:01	47(27)	DPB1*05:01:01	38(22)
DQB1*03:02:01G	15(9)	DQB1*05:02:01G	14(8)	DPA1*02:02:02G	2 (1)			DPB1*01:01:01G	5 (3)	DBP1*05:01:01G	12(7)
DQB1*03:02P	12(7)	DQB1*05:02P	7 (4)	DPA1*02:02P	7 (3)			DPB1*01:01P	7 (4)	DBP1*05:01P	10(6)
DQB1*03:02	42(25)	DQB1*05:02	48(28)	DPA1*02:02	40(16)			DPB1*01:01	41(24)	DBP1*05:01	40(23)
DQB1*03	100(61)	DQB1*05	100(60)	DPA1*02	97(38)			DPB1*01	97(37)	DBP1*05	100(37)
				<i>DPA1*01</i>	3 (1)			<i>DPB1*65</i>	3 (1)		

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6







**Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1047 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01G	06:08	01:03	01:03:01	04:01:01	18:01:01
16	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01	13:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01G	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
124	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01	3*02:02	01:03:01	05:01:01	02:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
125	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	NT	NT	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	NT	NT	04:01:01	18:01:01
134	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01P	13:01:01	3*01:01P	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
138	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
144	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01	13:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
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	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:08	NT	NT	04:01	18:01
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	01:01:01	34:02:01:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01P	13:01P	3*01:01P	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01:02	02:01P	06:08:01	01:03P	01:03P	04:01:01	18:01:01
173	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
185	01:01:01G	34:02:01	08:01:01G	81:01:01G	07:01:01G	18:01:01G	03:01P	13:01P	3*01:01P	3*02:02P	01:03:01G	05:01:01G	02:01P	06:08P	NT	NT	04:01:01G	18:01:01
188	01:01:01	34:02:01:01	08:01P	81:01P	07:01:01	18:01:01	03:01P	13:01	NT	NT	01:03:01	05:01:01:02	02:01:01G	06:08:01	01:03P	01:03P	04:01:01	18:01:01
189	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
190	01:01:01	34:02:01:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01P	13:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:08:01	NT	NT	04:01:01	18:01:01
192	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02G	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
205	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	13:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
218	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:08			04:01	18:01
227	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01	34:02:01:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01:02	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
264	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01G	13:01:01G	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	18:01:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01	13:01	3*01:01:02G	3*02:02:01G	01:03:01	05:01:01	02:01:01G	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
290	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	NT	NT	03:01:01	13:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	34:02	08:01P	81:01P	07:01P	18:01	03:01P	13:01P	NT	NT	NT	NT	NT	06:08	NT	NT	NT	NT
298	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01	13:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
316	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
331	01:01:01:01	34:02:01:01	08:01:01:01	81:01:01	07:01:01:01	18:01:01	03:01:01G	13:01:01G	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
340	01:01:01	34:02:01:01	08:01:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01G	13:01:01G	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01:02	02:01:01G	06:08:01	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	18:01P
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	NT	NT	NT	NT
403	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01G	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:08:01	NT	NT	04:01:01	18:01:01
702	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
726	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
769	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01P	18:01P
805	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01:01G	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
1686	01:01:01:01	34:02:01:01	08:01:01:01	NEW	07:01:01:01	18:01:01	03:01	13:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
2862	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
3325	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
3410	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:08	NT	NT	04:01	18:01
3438	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
3582	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
3614	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01:01G	13:01	3*01:01:02G	3*02:02:01G	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
3625	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
4582	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
4613	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01P	13:01	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:08	NT	NT	04:01	18:01
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	NT	NT	04:01:01	18:01:01
6051	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01:01	13:01:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
14982	01:01:01	34:02:01	08:01:01	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01	13:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:03:01	05:01:01	02:01:01G	06:08:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01

**Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1047 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01

**Table 8. Individual laboratory results for DNA # 1047 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	18:01P
126	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	18:01P
155	01:01:01G	34:02	08:01:01G	81:01:01G	07:01:01	18:01	03:01:01G	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:08	NT	NT	NT	NT
162	01:01	34:02	08:01	81:01:01G	07:01:01G	18:01:01G	03:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:08	NT	NT	NT	NT
176	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	01:03	05:01	02:01	06:08	NT	NT	04:01	18:01
209	01:01:01G	34:02P	08:01:01G	81:01:01G	07:01:01G	18:01:01G	03:01:01G	13:01:01G	3*01:01:02G	3*02:02:01G	01:03:01G	05:01:01G	02:01:01G	06:08:01	NT	NT	04:01:01G	18:01P
213	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01P	18:01P
239	NT	NT	08:01	81:01	NT	NT	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	NT	NT	04:01	18:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	13:01	NT	NT	01:03	05:01	02:01	06:08	NT	NT	NT	NT
267	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	13:01	NT	NT	01:03	05:01	02:01	06:08	NT	NT	NT	NT
292	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:08	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:08	NT	NT	NT	NT
317	01:01	34:01	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:22	01:03	05:01	02:01	06:03	01:03	01:03	04:01	18:01
402	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:08	NT	NT	04:01	18:01
714	01:01P	34:02P	08:01P	81:01P	07:01P	18:01P	03:01P	13:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:08P	NT	NT	04:01P	18:01P
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	18:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	18:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	18:01P
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	13:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	06:08	NT	NT	NT	NT
4237	01:01P	34:02	08:01P	81:01:01	07:01:01	18:01:01	03:01P	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03P	05:01P	02:01P	06:08:01	01:03P	01:03P	04:01P	18:01P
4420	01:01	34:02	08:01	81:01	NT	NT	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	NT	06:08	01:03	01:03	04:01	NT
4585	NT	34:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Final Consensus	01:01	34:02	08:01	81:01	07:01	18:01	03:01	13:01	3*01:01	3*02:02	01:03	05:01	02:01	06:08	01:03	01:03	04:01	18:01
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1047 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
126	01	34	08	81	07	18	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	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	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
144	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
147	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
148	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	01	34	08	81	NT	NT	03	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
162	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
189	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	NT	NT
190	01	34	08	81	07	18	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
192	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT
205	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
228	01	34	08	81	07	18	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
239	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
252	01	34	08	81	07	18	03	13	3*PRESENT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
255	01	34	08	81	NT	NT	03	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	01	34	08	81	07	18	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
265	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
266	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
267	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
279	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
280	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
282	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
285	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
286	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
288	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
292	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
294	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
309	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	01	34	08	81	05	15	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
324	02	NT	27	NT	01	NT	08	13	3*PRESENT	NT	NT	05	03	NT	01	NT	13	NT
328	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
329	01	34	08	81	07	18	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
334	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
336	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
339	01	34	08	81	07	18	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
340	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
341	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	NT	NT	04(DP401)	18
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	NT	NT

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1047 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
702	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
805	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	NT	NT
1189	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
1251	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
1647	01	34	08	81	07	18	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
2063	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
2347	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
2518	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
3438	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
3600	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	13	3*01	3*02	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
4237	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
4420	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4545	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
4582	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
4585	01	34	08	81	07	18	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
5451	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
8050	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
9221	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18
<b>Final Consensus</b>	01	34	08	81	07	18	03	13	3*01	3*02	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	18

**Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1048 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01:01	05:01:01
16	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
124	02:07:01	02:07:01	46:01:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
125	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	NT	NT	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	NT	NT	05:01:01	05:01:01
134	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	NT	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01P	05:01P
138	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
144	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
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	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01P	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01:02	03:03:01:03	03:03P	04:01:01	02:02P	02:02P	05:01P	05:01P
173	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	NT	NT	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
185	02:07:01G	02:07:01G	46:01:01G	58:01:01G	01:02:01G	03:02:01G	04:05P	09:01P	4*01:01P	4*01:01P	03:01:01G	03:01:01G	03:03P	04:01P	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G
188	02:07P	02:07P	46:01:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	NT	NT	NT	NT	03:02:01:02	03:03:01:03	03:03P	04:01:01	02:02P	02:02P	05:01:01	05:01:01
189	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
190	02:07:01	02:07:01	46:01:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01P	NT	NT	NT	NT	03:03P	04:01:01	NT	NT	05:01P	05:01P
192	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	NT	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01G
205	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
207	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:01P	4*01:01P	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
218	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
227	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:07:01	02:07:01	46:01:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01:02	03:03:01:03	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
264	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01G	05:01:01G
290	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	NT	NT	04:05:01	09:01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05P	09:01P	NT	NT	03:02	03:03	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
298	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
316	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
331	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
340	02:07:01	02:07:01	46:01:01:01	58:01:01	01:02:01:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02G	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01:02	03:03:01:03	03:03:02G	04:01:01	02:02:02G	02:02:02G	05:01:01G	05:01:01G
341	NT	NT	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
403	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:03:02G	04:01:01	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G
702	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
726	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
769	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
805	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01P	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
1686	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01P	05:01P
2862	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
3325	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
3410	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
3438	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
3582	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
3614	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:01:01G	4*01:01:01G	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
3625	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	NT	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
4582	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
4613	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01P	NT	NT	NT	NT	03:03P	04:01	NT	NT	05:01	05:01
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	NT	NT	05:01:01	05:01:01
6051	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01
14982	02:07:01	02:07:01	46:01:01	58:01:01	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01:02	4*01:03:01	4*01:03:01	03:02:01	03:03:01	03:03:02	04:01:01	02:02:02	02:02:02	05:01:01	05:01:01

**Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1048 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01

**Table 11. Individual laboratory results for DNA # 1048 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01P	05:01P
126	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01
155	02:07	02:07	46:01:01G	58:01:01G	01:02	03:02	04:05P	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:03:02G	04:01:01G	NT	NT	NT	NT
162	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01:02G	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
176	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	NT	NT	03:02	03:03	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
209	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:01:01G	4*01:01:01G	03:01:01G	03:01:01G	03:03	04:01	NT	NT	05:01P	05:01P
213	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:01P	4*01:01P	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
239	NT	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	09:01	NT	NT	03:02	03:02	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
267	02:01	02:01	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:01	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:05	09:01	NT	NT	03:02	03:02	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
292	02:01	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	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
313	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	NT	NT
317	02:01	02:01	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:01	4*01:01	03:02	03:02	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
402	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	NT	NT	NT	NT	03:03	04:01	NT	NT	05:01	05:01
714	02:07P	02:07P	46:01P	58:01P	01:02P	03:02P	04:05P	09:01P	NT	NT	NT	NT	03:03P	04:01P	NT	NT	05:01P	05:01P
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	05:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01P	05:01P
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT
4237	02:07:01	02:07:01	46:01	58:01P	01:02:01	03:02:02	04:05:01	09:01P	4*01:03	NT	03:01P	03:01P	03:03P	04:01:01	02:02P	02:02P	05:01P	05:01P
4420	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	NT	NT	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	02:07	02:07	46:01	58:01	01:02	03:02	04:05	09:01	4*01:03	4*01:03	03:02	03:03	03:03	04:01	02:02	02:02	05:01	05:01



**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1048 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
126	02	02	46	58	01	03	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	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	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
144	02	02	46	58	01	03	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	02	02	05	05
147	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
148	02	02	46	58	01	03	04	09	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	02	02	46	58	NT	NT	04	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
162	02	02	46	58	01	03	04	09	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
189	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	NT	NT
190	02	02	46	58	01	03	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
192	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	NT	03	03	03	04	02	02	05	05
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
205	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
207	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
228	02	02	46	58	01	03	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
239	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
252	02	02	46	58	01	03	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
255	02	02	46	58	NT	NT	04	09	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	02	46	58	01	03	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
265	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
266	02	02	46	58	01	03	04	09	NT	NT	03	03	03	04	02	02	05	05
267	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	02	02	46	58	01	03	04	09	NT	NT	03	03	03	04	02	02	05	05
282	02	02	46	58	01	03	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
285	02	02	46	58	01	03	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
286	02	02	46	58	01	03	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
288	02	02	46	58	01	03	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
292	02	02	46	58	01	03	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
294	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	NT	NT	03	04	NT	NT	05	05
309	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	02	02	46	58	04	08	04	09	NT	NT	03	03	03	04	02	02	05	05
324	29	68	08	NT	04	NT	04	03	NT	NT	03	NT	03	NT	03	NT	126	NT
328	02	02	46	58	01	03	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
329	02	NT	46	58	01	03	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
334	02	02	46	58	01	03	04	09	NT	NT	03	03	03	04	02	02	05	05
336	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
339	02	02	46	58	01	03	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
340	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
341	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	05	05
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	NT	NT

**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1048 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
702	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
805	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	NT	NT
1189	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
1251	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
1647	02	02	46	58	01	03	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	04	02	02	05	05
2063	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
2347	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
2518	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
3438	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
3600	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	NT	03	03	03	04	02	02	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
4237	02	02	46	58	01	03	04	09	NT	NT	03	03	03	04	02	02	05	05
4420	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
4545	02	02	46	58	01	03	04	09	NT	NT	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT
4582	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
4585	02	02	46	58	01	03	04	09	NT	NT	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
5451	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	NT	NT	NT	NT
8050	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
9221	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05
<b>Final Consensus</b>	02	02	46	58	01	03	04	09	4*01	4*01	03	03	03	04	02	02	05	05

**Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1049 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01G	03:02	01:03	01:03:01	04:01:01	04:01:01
16	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01G	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
124	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01	03:02	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
125	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	NT	NT	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	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	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:01	04:01
144	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
147	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	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	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:01	04:01
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	11:01:01	23:01:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01:01	04:04P	11:01	3*02:02P	4*01:01P	03:01:01:01	05:05:01	03:01P	03:02P	01:03P	01:03P	04:01:01	04:01:01
173	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	NT	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:01	04:01
185	11:01:01G	23:01:01G	15:01:01G	44:03:01G	01:02:01G	16:01:01G	04:04P	11:01P	3*02:02P	4*01:01P	03:01:01G	05:01:01G	03:01P	03:02P	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
188	11:01:01G	23:01:01G	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01:01	04:04P	11:01	NT	NT	03:01:01:01	05:05:01	03:01P	03:02P	01:03P	01:03P	04:01:01	04:01:01
189	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:01	04:01
190	11:01:01	23:01:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01:01	04:04P	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01P	03:02P	NT	NT	04:01:01	04:01:01
192	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01G	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
205	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
207	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:01P	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
218	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:01	04:01
227	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:01	04:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	11:01:01	23:01:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01:01	04:04:01	11:01	3*02:02:01	4*01:03	03:01:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
264	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01G	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
290	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	NT	NT	04:04:01	11:01:01	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	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
316	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:01	04:01
331	11:01:01:01	23:01:01:01	15:01:01	44:03:01:01	01:02:01:01	16:01:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01G	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
340	11:01:01:01	23:01:01:01	15:01:01:01	44:03:01:01	01:02:01:01	16:01:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01G	4*01:03:01	03:01:01:01	05:05:01:02	03:01:01G	03:02:01:02	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	04:01:01G
341	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02P	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	04:01	04:01
403	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:01:01	04:01:01
702	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	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
769	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:01P	04:01P
805	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01P	03:02	01:03	01:03	04:01	04:01
1686	11:01:01:01	23:01:01:01	NEW	44:03:01:01	01:02:01:01	16:01:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
2063	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2862	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
3325	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:01	04:01
3410	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:01	04:01
3438	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
3582	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
3614	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02:01G	4*01:01:01G	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:01	04:01
3625	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
4582	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:01	04:01
4613	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04P	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01P	03:02P	NT	NT	04:01	04:01
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
6051	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
14982	11:01:01	23:01:01	15:01:01	44:03:01	01:02:01	16:01:01	04:04:01	11:01:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01G	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01

**Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1049 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:01	04:01

**Table 14. Individual laboratory results for DNA # 1049 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
126	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
155	11:01:01G	23:01	15:01:01G	44:03:01G	01:02	16:01	04:04P	11:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:02:01G	NT	NT	NT	NT
162	11:01	23:01:01G	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:02	NT	NT	NT	NT
176	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	NT	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	04:01	04:01
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:01P	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:01	04:01
239	11:01	23:01	NT	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	04:01	04:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	11:01	NT	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
267	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:01	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:01	04:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	11:01	NT	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
292	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
317	11:01	23:01	15:01	44:03	03:03	04:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:01	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:01	04:01
402	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:01	04:01
714	11:01P	23:01P	15:01P	44:03P	01:02P	16:01P	04:04P	11:01P	NT	NT	NT	NT	03:01P	03:02P	NT	NT	04:01P	04:01P
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	04:01
2518	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	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4237	11:01P	23:01P	15:01P	44:03P	01:02:01	16:01:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01P	03:02P	01:03P	01:03P	04:01P	04:01P
4420	11:01	NT	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02	NT	03:01	05:05	NT	03:02	01:03	01:03	04:01	04:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	11:01	23:01	15:01	44:03	01:02	16:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:01	04:01

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1049 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
126	11	23	15	44	01	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
134	11	23	15	44	01	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
138	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
144	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	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	11	23	15	44	01	16	04	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
152	11	23	15	44	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
162	11	23	15	44	01	16	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
189	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	NT	NT
190	11	23	15	44	01	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
192	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	09	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	04	NT	NT	NT	NT	NT
205	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
207	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
209	11	23	15	44	01	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
213	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
215	11	23	15	44	01	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
227	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
228	11	23	15	44	01	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
239	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
242	11	23	15	44	01	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
252	11	23	15	44	01	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
255	11	23	15	44	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	11	23	15	44	01	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
265	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
266	11	23	15	44	01	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
267	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	11	23	15	44	01	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
282	11	23	15	44	01	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	11	23	15	44	01	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
288	11	23	15	44	01	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
292	11	23	15	44	01	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
294	11	23	15	44	01	16	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
309	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
311	11	23	15	44	01	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
318	11	23	15	44	03	03	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
324	02	NT	35	NT	03	NT	NT	NT	3*03	NT	03	NT	03	NT	01	NT	04(DP401)	
328	11	23	15	44	01	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
329	11	23	15	44	01	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	NT	NT	NT	NT	NT
334	11	23	15	44	01	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
336	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
339	11	23	15	44	01	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
340	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	NT	NT

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1049 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
702	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
726	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
732	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
805	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	NT	NT
1189	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
1251	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
1647	11	23	15	44	01	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	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
2347	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2518	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3438	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3600	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	11	3*02	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
4237	11	23	15	44	01	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4420	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4545	11	23	15	44	01	16	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
4582	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4585	11	23	15	44	01	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
5451	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
8050	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
9221	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
Final Consensus	11	23	15	44	01	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)

**Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1050 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1	DQB1		DPA1		DPB1			
7	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03:01	15:02:01G	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01G	05:02:01G	02:02	02:02	01:01:01	05:01:01
16	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03:01	15:02:01G	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01G	05:02:01G	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
124	24:02:01	34:01:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03:01	15:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01:01	03:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
125	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82:01	04:03:01	15:02:01	NT	NT	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	05:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:82	04:03	15:02P	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01
144	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03:01	15:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
147	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:82	04:03	15:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01
148	24:02:01G	34:01:01:01	40:01:01G	40:01:01G	03:03:01G	04:82	04:03P	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	05:02:01G	NT	NT	01:01:01G	05:01:01G
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
160	24:02:01	34:01:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03P	15:02P	4*01:01P	5*01:01P	01:02:01	03:01:01:01	03:02P	05:02	02:02P	02:02P	01:01:01	05:01P
173	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:82	04:03	15:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01
185	24:02:01G	34:01:01G	40:01:01G	40:01:01G	03:03:01G	04:01:01G	04:03P	15:02P	4*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	03:01:01G	03:02P	05:02P	NT	NT	01:01:01G	05:01:01G
188	24:02:01	34:01:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82:01	04:03P	15:02P	NT	NT	01:02:01	03:01:01:01	03:02P	05:02P	02:02P	02:02P	01:01:01	05:01:01
189	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:82	04:03	15:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01
190	24:02:01	34:01:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82:01	04:03P	15:02P	NT	NT	NT	NT	03:02P	05:02	02:02	02:02	01:01:01	05:01P
192	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03:01	15:02:01	4*01:01:01G	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01G
205	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03:01	15:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
207	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03:01	15:02:01	4*01:01P	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
218	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:82	04:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
227	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:82	04:03	15:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	24:02:01	34:01:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82:01	04:03	15:02:01	4*01:03	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01:01	03:02	05:02	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
264	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03:01	15:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82:01	04:03:01	15:02:01G	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01G	05:02:01G	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01G
290	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	NT	NT	04:03:01	15:02:01	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	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03:01	15:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
316	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:01:01G	04:03	15:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01
331	24:02:01:01	34:01:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01:01	04:82	04:03:01	15:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
340	24:02:01:01	34:01:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01G	04:01:01G	04:03:01	15:02:01G	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01:01	03:02:01G	05:02:01G	02:02:02G	02:02:02G	01:01:01G	05:01:01G
341	NT	34:01	40:01	40:01	03:03	04:01	04:03	15:02	4*01:03	NT	01:02	03:01	03:02	NT	NT	NT	01:01	05:01
403	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82:01	04:03:01	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	05:02	NT	NT	01:01:01	05:01:01G
702	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82:01	04:03:01	15:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
769	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:82	04:03	15:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01
805	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:82	04:03	15:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01
1686	24:02:01:01	34:01:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01:01	04:82	04:03:01	15:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
2063	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03:01	15:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2862	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03:01	15:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
3325	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:82	04:03	15:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01
3410	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:82	04:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
3438	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03:01	15:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
3582	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03:01	15:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
3614	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:82	04:03	15:02:01G	4*01:01:01G	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01
3625	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03:01	15:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
4582	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:82	04:03	15:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01
4613	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:82	04:03P	15:02P	NT	NT	NT	NT	03:02P	05:02	NT	NT	01:01	05:01
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03:01	15:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	05:01:01
6051	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03:01	15:02:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	05:02:01	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01
14982	24:02:01	34:01:01	40:01:02	40:01:02	03:03:01	04:82	04:03:01	15:02:01G	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01G	05:02:01G	02:02:02	02:02:02	01:01:01	05:01:01



**Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1050 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	NG	04:03	15:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01

**Table 17. Individual laboratory results for DNA # 1050 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	05:01P
126	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	05:01
155	24:02:01G	34:01	40:01:01G	40:01:01G	03:03	04:01	04:03P	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	05:02:01G	NT	NT	NT	NT
162	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:01:01G	04:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
176	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:82	04:03	15:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:82	04:03	15:02	4*01:01P	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01
239	NT	34:01	40:01	40:01	03:03	NT	04:03	15:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	NT	NT	01:01	05:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:01	04:03	15:02	4*01:01	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:03	15:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
292	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:01	04:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:82	04:03	15:02	NT	NT	NT	NT	03:02	05:02	NT	NT	NT	NT
317	24:02	34:01	40:01	40:01	01:02	16:01	04:03	15:02	4*01:01	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	24:02P	34:01P	40:01P	40:01P	03:03P	04:01P	04:03P	15:02P	NT	NT	NT	NT	03:02P	05:02P	NT	NT	01:01P	05:01P
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	05:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	05:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	05:01P
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	05:02:01G	NT	NT	NT	NT
4237	24:02P	34:01	40:01P	40:01P	03:03:01	04:82	04:03P	15:02P	4*01:03	5*01:01	01:02P	03:01P	03:02P	05:02P	02:02P	02:02P	01:01P	05:01P
4420	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	04:01	04:03	15:02	NT	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	24:02	34:01	40:01	40:01	03:03	NG	04:03	15:02	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	05:02	02:02	02:02	01:01	05:01

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1050 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
126	24	34	40	40	03	04	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
134	24	34	40	40	03	04	04	15	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
138	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
144	24	34	40	40	03	04	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	02	02	01	05
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	24	34	40	40	03	04	04	15	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	01	05
152	24	34	40	40	NT	NT	04	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
162	24	34	40	40	03	04	04	15	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
189	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	NT	NT
190	24	34	40	40	03	04	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
205	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
207	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
209	24	34	40	40	03	04	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
213	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
228	24	34	40	48	03	04	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
239	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
252	24	34	40	40	03	04	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
255	24	34	40	40	NT	NT	04	15	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	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
266	24	34	40	40	03	04	04	15	NT	NT	01	03	03	05	02	02	01	05
267	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	24	34	40	40	03	04	04	15	NT	NT	01	03	03	05	02	02	01	05
282	24	34	40	40	03	04	04	15	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	24	34	40	40	03	04	04	15	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
288	24	34	40	40	03	04	04	15	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
292	24	34	40	40	03	04	04	15	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
309	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	24	34	40	40	08	08	04	15	NT	NT	01	03	03	05	02	02	01	05
324	24	33	27	NT	03	04	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	NT	01	02	65	NT
328	24	34	NT	NT	03	04	04	15	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
329	24	34	40	NT	03	04	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
334	24	34	40	40	03	04	04	15	NT	NT	01	03	03	05	02	02	01	05
336	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
339	24	34	40	40	03	04	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
340	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
341	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	01	05
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	24	34	40	40	03	04	04	15	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	01	05
615	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	NT	NT

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1050 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
702	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
726	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
732	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
805	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	NT	NT
1189	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
1251	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
1647	24	34	40	40	03	04	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	05	02	02	01	05
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
2518	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
3438	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
3600	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4237	24	34	40	40	03	04	04	15	NT	NT	01	03	03	05	02	02	01	05
4420	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
4545	24	34	40	40	03	04	04	15	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4582	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
4585	24	34	40	40	03	04	04	15	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
5451	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
8050	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
9221	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05
<b>Final Consensus</b>	24	34	40	40	03	04	04	15	4*01	5*01	01	03	03	05	02	02	01	05

**Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1051 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02	03:19	02:01	03:01:01	13:01:01	105:01
16	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01:07	03:01:01	13:01:01	105:01:01
124	33:03:01	68:02:01:01	15:37	35:01:01	03:04:02:01	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01:01	02:01:07	03:01:01	13:01:01:03	105:01:01
125	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	NT	NT	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	NT	NT	13:01:01	105:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	3*02:02	4*01:01	03:03	05:05	02:02	03:19	02:01	03:01	13:01P	105:01
144	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01:07	03:01:01	13:01:01	105:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	33:03:01G	68:02:01:01	15:37	35:01:01G	03:04:02:01	04:01:01G	07:01:01G	11:02	NT	NT	NT	NT	02:02:01:02	03:19	NT	NT	13:01:01G	105:01
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	33:03P	68:02P	15:37	35:01P	03:04P	04:01P	07:01P	11:02P	3*02:02P	4*01:01P	03:01P	05:01P	02:01P	03:19:01:01	02:01P	03:01	13:01P	04:02P
160	33:03:01	68:02:01:01	15:37	35:01:01	03:04:02:01	04:01:01	07:01P	11:02	3*02:02P	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01:02	03:19	02:01:07	03:01:01	13:01:01	04:02P
173	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	NT	NT	03:03	05:05	02:02	03:19	02:01	03:01	13:01	04:02
185	33:03:01G	68:02:01G	15:37	35:01:01G	03:04:02	04:01:01G	07:01P	11:02P	3*02:02P	4*01:01P	03:01:01G	05:01:01G	02:01P	03:01P	NT	NT	13:01:01G	04:02:01G
188	33:03:01	68:02:01:01	15:37	35:01:01	03:04:02:01	04:01:01	07:01P	11:02	NT	NT	03:03:01	05:05:01	02:01P	03:19	02:01:07	03:01:01:01	13:01:01:03	04:02P
189	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	3*02:02	4*01:01	03:03	05:05	02:02	03:19	02:01	03:01	13:01:01G	105:01
190	33:03:01	68:02:01:01	15:37	35:01:01	03:04:02:01	04:01:01	07:01P	11:02	NT	NT	NT	NT	02:02:01:02	03:19	NT	NT	13:01:01:03	04:02P
192	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01G	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01:07	03:01:01	13:01:01	04:02:01G
205	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01:07	03:01:01	13:01:01	105:01:01
207	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01:07	03:01:01	13:01:01	105:01:01
218	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	NT	NT	NT	NT	02:02	03:19	NT	NT	13:01	105:01
227	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	3*02:02	4*01:01	03:03	05:05	02:02	03:19	02:01	03:01	13:01	105:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	33:03:01	68:02:01:01	15:37	35:01:01	03:04:02:01	04:01:01	07:01:01	11:02	3*02:02	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01:02	03:19	02:01:07	03:01:01:01	13:01:01:03	105:01:01
264	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01:07	03:01:01	13:01:01	105:01:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01	03:01:01	13:01:01	04:02:01G
290	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	NT	NT	07:01:01	11:02:01	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	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01:07	03:01:01	13:01	105:01
316	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	3*02:02	4*01:01	03:03	05:05	02:02	03:01:01G	02:01	03:01	13:01	04:02P
331	33:03:01	68:02:01:01	15:37	35:01:01	03:04:02:01	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01:07	03:01:01	13:01:01G	04:02:01G
340	33:03:01	68:02:01:01	15:37	35:01:01:02	03:04:02:01	04:01:01G	07:01:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:01:01G	03:01:01G	02:01	03:01:01:01	13:01:01G	04:02:01G
341	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	3*02:02P	4*01:01	03:03	05:05	02:02	03:19	NT	NT	13:01	105:01
403	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01G	11:02	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:19	NT	NT	13:01:01	04:02:01G
702	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01:07	03:01:01	13:01:01	105:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
769	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	3*02:02	4*01:01	03:03	05:05	02:02	03:19	02:01	03:01	13:01	04:02P
805	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	3*02:02P	4*01:01	03:03	05:05	02:02	03:19	02:01	03:01	13:01	105:01
1686	33:03:01	68:02:01:01	15:37	35:01:01	03:04:02:01	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01:07	03:01:01	13:01:01G	04:02:01G
2063	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01:07	03:01:01	13:01:01	105:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2862	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01:07	03:01:01	13:01:01	105:01:01
3325	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	3*02:02	4*01:01	03:03	05:05	02:02	03:19	02:01	03:01	13:01	105:01
3410	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	NT	NT	NT	NT	02:02	03:19	NT	NT	13:01	105:01
3438	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01	03:01:01	NT	NT
3582	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01:07	03:01:01	13:01:01	105:01:01
3614	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	3*02:02:01G	4*01:01	03:03	05:05	02:02	03:19	02:01	03:01	13:01	105:01
3625	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01:07	03:01:01	13:01:01	105:01:01
4582	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	3*02:02	4*01:01	03:03	05:05	02:02	03:19	02:01	03:01	13:01:01G	04:02:01G
4613	33:03P	68:02P	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01P	11:02	NT	NT	NT	NT	02:02	03:19	NT	NT	13:01	04:02P
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	NT	NT	13:01:01	105:01:01
6051	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02:01	03:19:01	02:01:07	03:01:01	13:01:01	105:01:01
14982	33:03:01	68:02:01	15:37	35:01:01	03:04:02	04:01:01	07:01:01	11:02:01	3*02:02:01	4*01:01:01	03:03:01	05:05:01	02:02	03:19:01	02:01:07	03:01:01	13:01:01G	04:02:01G

**Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1051 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	3*02:02	4*01:01	03:03	05:05	02:02	03:19	02:01	03:01	13:01	NG

**Table 20. Individual laboratory results for DNA # 1051 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:01	105:01
126	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:01P	04:02P
155	33:03:01G	68:02	15:37	35:01:01G	03:04	04:01	07:01:01G	11:02P	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
162	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01:01G	07:01	11:02	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
176	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	NT	NT	03:03	05:05	02:02	03:19	NT	NT	13:01:01G	04:02:01G
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	3*02:02	4*01:01	03:03	05:05	02:02	03:19	02:01	03:01	13:01	105:01
239	33:03	68:02	NT	NT	NT	NT	07:01	11:02	3*02:02	4*01:01	03:03	05:05	02:02	03:19	NT	NT	13:01	105:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	33:01	68:02	15:10	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	3*02:02	4*01:01	03:02	05:05	02:02	03:19	02:01	03:01	13:01	04:02
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	11:02	NT	NT	03:03	05:05	02:02	03:19	NT	NT	NT	NT
292	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	NT	NT	NT	NT	02:02	03:19	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	NT	NT	NT	NT	02:02	03:19	NT	NT	NT	NT
317	33:01	68:02	15:10	35:01	03:02	04:01	07:01	11:02	3*02:02	4*01:01	03:02	05:05	03:01	03:02	02:01	03:01	13:01	04:02
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	33:03P	68:02P	15:37	35:01P	03:04P	04:01P	07:01P	11:02P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01P	NT	NT	13:01P	04:02P
1251	33:03:01G	68:02:01G	15:37	35:01:01G	03:04:02	04:01:01G	07:01:01G	11:02:01	3*02:02:01G	4*01:01	NT	NT	02:02	03:19	NT	NT	13:01:01G	04:02:01G
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:01	105:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:01P	105:01
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
4237	33:03P	68:02P	15:37	35:01P	03:04:02	04:01:01	07:01P	11:02:01	3*02:02	4*01:01	03:03	05:05	02:02	03:01P	02:01P	03:01	13:01P	105:01
4420	33:03	68:02	15:10	35:24:01	03:04	04:01	07:01	11:02	3*02:02	NT	03:03	05:05	NT	NT	02:01	03:01	13:01	NT
4585	NT	NT	15:37	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	33:03	68:02	15:37	35:01	03:04	04:01	07:01	11:02	3*02:02	4*01:01	03:03	05:05	02:02	03:19	02:01	03:01	13:01	NG

**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1051 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	04(DP402)
126	33	68	15	35	03	04	07	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
134	33	68	15	35	03	04	07	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	13	105
138	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
144	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
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	33	68	15	35	03	04	07	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	13	105
152	33	68	15	35	NT	NT	07	11	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	33	68	15	35	03	04	07	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
189	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	NT	NT
190	33	68	15	35	03	04	07	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
207	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
228	33	68	15	35	03	04	07	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
239	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
252	33	68	15	35	03	04	07	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
255	33	68	15	35	NT	NT	07	11	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	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
266	33	68	15	35	03	04	07	11	NT	NT	03	05	02	03	02	03	13	04(DP402)
267	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	04(DP402)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	33	68	15	35	03	04	07	11	NT	NT	03	05	02	03	02	03	13	105
282	33	68	15	35	03	04	07	11	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	33	68	35	15	03	04	07	11	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
288	33	68	15	35	03	04	07	11	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
292	33	68	15	35	03	04	07	11	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
309	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	04(DP402)
311	01	03	07	08	02	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
318	33	68	15	35	08	08	07	11	NT	NT	03	05	02	03	02	03	13	04(DP402)
324	02	31	NT	NT	02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
328	33	68	15	35	03	04	07	11	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
329	33	68	15	35	03	04	07	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
334	33	68	15	35	03	04	07	11	NT	NT	03	05	02	03	02	03	13	105
336	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
339	01	68	15	35	03	04	07	11	4*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
340	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	04(DP402)
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	33	68	15	35	03	04	07	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	13	04(DP402)
615	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	NT	NT



**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1051 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
702	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
726	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
732	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
805	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	NT	NT
1189	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
1251	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
1647	33	68	15	35	03	04	07	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	02	03	02	03	13	105
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2347	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
2518	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
3438	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	NT	NT
3600	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	11	3*02	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4237	33	68	15	35	03	04	07	11	NT	NT	03	05	02	03	02	03	13	105
4420	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	04(DP402)
4545	33	68	15	35	03	04	07	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4582	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	04(DP402)
4585	33	68	15	35	03	04	07	11	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
5451	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
8050	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
9221	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	105
Final Consensus	33	68	15	35	03	04	07	11	3*02	4*01	03	05	02	03	02	03	13	NG

**Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1052 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01G	06:02	01:03	01:03:01	04:01:01	04:01:01
16	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01G	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
124	01:01:01:12	03:01:01	07:02:01:01	08:01:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	NT	NT	01:02:01	05:01:01	02:01:01	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	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	NT	NT	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	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	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
144	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	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	01:01:01	03:01:01G	07:02:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:02:01G	03:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01:01P	03:01P	07:02P	08:01P	07:01P	07:02P	03:01P	15:01P	3*01:01P	5*01:01P	01:02P	05:01P	02:01P	06:02P	01:03P	01:03P	04:01P	04:01P
160	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01P	15:01P	3*01:01P	5*01:01P	01:02:01	05:01:01:02	02:01P	06:02P	01:03P	01:03P	04:01:01	04:01:01
173	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
185	01:01:01G	03:01:01G	07:02P	08:01P	07:01:01G	07:19	03:01P	15:01P	3*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	05:01:01G	02:01P	06:02P	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
188	01:01:01:12	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01P	15:01P	NT	NT	01:02:01	05:01:01:02	02:01:01G	06:02P	01:03P	01:03P	04:01:01	04:01:01
189	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
190	01:01:01:12	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01P	15:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:02P	NT	NT	04:01:01	04:01:01
192	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02G	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
205	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
207	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
218	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	04:01	04:01
227	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	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	01:01:01:12	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01	15:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01:02	02:01:01	06:02	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
264	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01G	06:02	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
290	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	NT	NT	03:01:01	15:01:01	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	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
316	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
331	01:01:01	03:01:01:01	07:02:01:01	08:01:01:01	07:01:01:01	07:02:01:03	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
340	01:01:01	03:01:01:01	07:02:01:01	08:01:01:01	07:01:01	07:02:01:03	03:01:01:01	15:01:01:01	3*01:01:02G	5*01:01:01	01:02:01:01	05:01:01:02	02:01:01G	06:02:01G	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01	04:01:01
341	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01P	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	04:01	04:01
403	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01	04:01:01
702	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	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
769	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	04:01P	04:01P
805	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01:01G	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
1686	01:01:01	03:01:01:01	07:02:01:01	08:01:01:01	07:01:01:01	07:02:01:03	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
2063	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2862	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
3325	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
3410	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	04:01	04:01
3438	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
3582	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
3614	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01:01G	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
3625	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
4582	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
4613	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01P	15:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:02P	NT	NT	04:01	04:01
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
6051	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
14982	01:01:01	03:01:01	07:02:01	08:01:01	07:01:01	07:02:01	03:01:01	15:01:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01G	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01

**Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1052 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	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01

**Table 23. Individual laboratory results for DNA # 1052 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
126	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01:01G	07:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
176	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	04:01	04:01
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
239	NT	NT	07:02	08:01	NT	07:02	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	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	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	15:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
292	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	NT	NT	NT	NT	02:01	06:02	NT	NT	NT	NT
317	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	01:01P	03:01P	07:02P	08:01P	07:01P	07:02P	03:01P	15:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:02P	NT	NT	04:01P	04:01P
1251	01:01:01G	03:01:01G	07:02:01G	08:01:01G	07:01:01G	07:02:01G	03:01:01G	15:01:01G	3*01:01:02G	5*01:01:01G	NT	NT	02:01	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
2518	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	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4237	01:01P	03:01P	07:02P	08:01P	07:01:01	07:02:01	03:01P	15:01P	3*01:01	5*01:01	01:02P	05:01P	02:01P	06:02P	01:03P	01:03P	04:01P	04:01P
4420	01:01	03:01	07:02	08:01	NT	07:02	03:01	NT	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	NT	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	01:01	03:01	07:02	08:01	07:01	07:02	03:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	02:01	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1052 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
126	01	03	07	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
134	01	03	07	08	07	07	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
138	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
144	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	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	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	01	03	07	08	07	07	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
152	01	03	07	08	NT	NT	03	15	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	01	03	07	08	07	07	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
189	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	NT	NT
190	01	03	07	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
192	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
205	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
207	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	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	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
228	01	03	07	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
239	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	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
252	01	03	07	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
255	01	03	07	08	NT	NT	03	15	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	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
266	01	03	07	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
267	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	01	03	07	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
282	01	03	07	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	01	03	07	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
288	01	03	07	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
292	01	03	07	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
309	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	01	03	07	08	03	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
324	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
328	01	03	07	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
329	01	03	07	08	07	NT	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
334	01	03	07	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
336	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
339	01	03	07	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
340	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	01	03	07	08	07	07	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
615	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	NT	NT

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1052 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
702	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
726	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
732	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
805	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	NT	NT
1189	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
1251	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
1647	01	03	07	08	07	07	03	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	02	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
2347	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2518	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3438	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3600	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	15	3*01	5*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
4237	01	03	07	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4420	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4545	01	03	07	08	07	07	03	15	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
4582	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4585	01	03	07	08	07	07	03	15	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
5451	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
8050	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
9221	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)
Final Consensus	01	03	07	08	07	07	03	15	3*01	5*01	01	05	02	06	01	01	04(DP401)	04(DP401)

**Table 25. Individual laboratory results for DNA # 1047 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09 01:12/01:13 01:14/01:15	01:01/01:09 01:12/01:13 01:14/01:15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02 005:08/006/010	008:01	NGS-INH	
213	01:01P	01:01P	01:01P	01:01P	01:01P	01:01P	NT	NT	NT	NT	NGS-EFS	
227	01:01	01:01	01:01	01:02	01:01	01:01	02:01	02:11	005:02	008:01	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-300	
331	01:01:01:01	01:01:01:NEW	01:01:01:09	01:--(*01:02NOVEL)	01:01:02:01	01:01:-- (*01:01:09NOVEL)	02:01:01:01	02:11:01:01	005:02	008:01	NGS- TX17	HLA-F HLA02267(AY645747.1):g.3111T>C(;):3806dupG, p.(?) (intron 3 208T>C AND intron 4 99G>GG) HLA-G HLA02284(AY645765.1):g.1816dupA, p.(?) (intron 2 143A>AA) HLA-E HLA00934(AY645726.1):g.6280A>C, p.(?) (3'UTR 418A>C)
1686	01:01:01:--	01:01:01:20	01:01:01:09	NEW	01:01:02:01	NEW	02:01:01:01	02:11:01:01	005:02	008:01	AlloSeq Tx17	HLA-E: 01:01:01:01 or 01:01:01:20 HLA-F: New allele: ref *01:02, Intron 3 208 T>C, Intron 4 100 GG (dupG) HLA-G: New allele: ref *01:01:09, Intron 2 143 AA (dupA)
3325	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:02	01:01:02	01:01:09	02:01:01	02:11:01	005:02	008:01	Tx17	

**Table 26. Individual laboratory results for DNA # 1048 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:03:02G	01:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02 005:08/006/010	008:01	NGS-INH	
213	01:03P	01:03P	01:01P	01:01P	01:01P	01:01P	NT	NT	NT	NT	NGS-EFS	
227	01:03	01:03	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	005:02	008:01	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-300	
331	01:03:02:01	01:03:02:01	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	008:01	NGS- TX17	Homozygosity confirmed via sequence dosage for HLA-F, -G, -H, and -E
1686	01:03:02:01	01:03:02:01	01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:01	01:01:01:01	01:01:01:01	01:01:01:01	005:02	008:01	AlloSeq Tx17	HLA-F: 01:01:01:01 or 01:01:01:17 for both
3325	01:03:02	01:03:02	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:02	005:02	008:01	Tx17	

**Table 27. Individual laboratory results for DNA # 1049 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09 01:12/01:13 01:14/01:15	01:03:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02 005:08/006/010	003:01/005:02 005:08/006/010	NGS-INH	
213	01:01P	01:01P	01:01P	01:01P	01:01P	01:04P	NT	NT	NT	NT	NGS-EFS	
227	01:01	01:03	01:01	01:03	01:01	01:04	02:07	DEL	005:02	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-300	
331	01:01:01:01	01:03:05:01	01:01:02:09	01:03:01:03	01:01:03:03	01:04:04	02:07:01:01	DEL	005:02	005:02	NGS- TX17	HLA-H confirmed hemizygous via sequence dosage. MICB homozygosity confirmed.
1686	01:01:01:--	01:03:05:01	01:01:02:09	01:03:01:03	01:01:03:03	01:04:04	02:07:01:01	DEL	005:02	005:02	AlloSeq Tx17	HLA-E: 01:01:01:01 or 01:01:01:20
3325	01:01:01	01:03:05	01:01:02	01:03:01	01:01:03	01:04:04	02:07:01	02:07:01	005:02	005:02	Tx17	

**Table 28. Individual laboratory results for DNA # 1050 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:03:01G	01:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02 005:08/006/010	003:01/005:02 005:08/006/010	NGS-INH	
213	01:03P	01:03P	01:01P	01:01P	01:01P	01:04P	NT	NT	NT	NT	NGS-EFS	
227	01:03	01:10	01:01	01:01	01:XX(1 MM in E4-705bp G>A)	01:01	DEL	02:27	005:02	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-300	
331	01:03:02:01	01:10:01:01	01:01:01:09	01:01:01:-- (*01:01:01:22NOVEL)	01:04:01:01	01:-- (*01:20NOVEL)	DEL	02:27	005:02	005:02	NGS- TX17	HLA-F HLA29008(MT912497.1(HLA-B));g.2746C>G, p.(?) (Intron 5 425C>G) HLA-G HLA14685((KP739974.1(HLA-G));g.532C>T, (c.605C>T, p.202Thr>Met) Mature AA position 178Thr>Met; Note G*01:20 is a partial reference only. HLA-H hemizyosity confirmed via sequence dosage. MICB homozygosity confirmed.
1686	01:03:02:01	01:10:01:01	01:01:01:09	NEW	01:04:01:01	NEW	DEL	02:27	005:02	005:02	AlloSeq Tx17	HLA-F: New allele: ref *01:01:01:22, Intron 5 425 C>G, HLA-G: New allele: ref *01:20, Exon 3 262 c178.2 ACG>ATG. Thr > Met
3325	01:03:02	01:10:01	01:01:01	01:01:01	NT	NT	02:27	02:27	005:02	005:02	Tx17	

**Table 29. Individual laboratory results for DNA # 1051 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09 01:12/01:13 01:14/01:15	01:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	004:01/028	008:01	NGS-INH	
213	01:01P	01:03P	01:01P	01:01P	01:01P	01:04P	NT	NT	NT	NT	NGS-EFS	
227	01:01	01:03	01:01	01:01	01:01	01:04	02:05	02:08	004:01	008:01	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-300	
331	01:01:01:01	01:03:02:01	01:01:01:18	01:01:02:10	01:01:02:01	01:04:01:01	02:05:01:01	02:08:01:01	004:01	008:01	NGS- TX17	
1686	01:01:01:--	01:03:02:01	01:01:01:18	01:01:02:10	01:01:02:01	01:04:01:01	02:05:01:01	02:08:01:01	004:01	008:01	AlloSeq Tx17	HLA-E: 01:01:01:01 or 01:01:01:20
3325	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:02	01:01:02	01:04:01	02:05:01	02:08:01	004:01	008:01	Tx17	

**Table 30. Individual laboratory results for DNA # 1052 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09 01:12/01:13 01:14/01:15	01:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	004:01/028	008:01	NGS-INH	
213	01:01P	01:03P	01:01P	01:01P	01:01P	01:01P	NT	NT	NT	NT	NGS-EFS	
227	01:01	01:03	01:01	01:03	01:01	01:01	02:01	02:04	004:01	008:01	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-300	
331	01:01:01:01	01:03:02:01	01:01:01:09	01:03:01:01	01:01:01:05	01:01:02:01	02:01:01:01	02:04:01	004:01	008:01	NGS- TX17	
1686	01:01:01:--	01:03:02:01	01:01:01:09	01:03:01:--	01:01:01:05	01:01:02:01	02:01:01:01	02:04:01	004:01	008:01	AlloSeq Tx17	HLA-E: 01:01:01:01 or 01:01:01:20 HLA-F: 01:03:01:01 or 01:03:01:04
3325	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:01:02	02:01:01	02:04:01	004:01	008:01	Tx17	



## Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
16	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
80									SSO-LUM
124	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
125	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG
126									SBT-TBG
134	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
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
155	SBT-SC	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
158	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
160	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL
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 SBT-ACT SSO-OL SSP-OLE	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SBT-ACT		NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
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
205	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
209	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSP-OLE	SBT-GD SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE
213	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others SSP-OLE	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	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL 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-OL-OLE		SSP-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
280	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
288				SSP-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE		
290	NGS-OL	NGS-OL		NGS-OL					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-LC-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			
313	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG			SBT-TBG		
316	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL

**Participants and Methods High Resolution**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
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
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
341	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
	SBT-INH rtPCR-LS	SBT-INH rtPCR-LS	SBT-INH rtPCR-LS	SBT-INH rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS		rtPCR-LS
402	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD			SBT-GD-IMM		SBT-GD-IMM
403	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
702	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
714	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-SC			SBT-SC		SSO-LUM-OL
726	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
769	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
805	NGS-GIL			NGS-GIL					
1251	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO SSP-OLE		SBT-PRO		Other-Others SBT-PRO SSO-IMM
1686	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
2063	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
2347	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
2518									SSO-OL
2862	NGS-IL-OMX	NGS-IL-OMX	NGS-IL-OMX	NGS-IL-OMX	NGS-IL-OMX	NGS-IL-OMX	NGS-IL-OMX	NGS-IL-OMX	NGS-IL-OMX-Tx8
3325	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
3410	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
	SSO-OL	SSO-OL							SSO-OL SSP-GV
3438	NGS-OL-OMX	NGS-OL-OMX	NGS-OL-OMX	NGS-OL-OMX	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL-OMX	NGS-OL-OMX	NGS-OL-OMX
3582	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
3600									rtPCR-LS
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-OL			SBT-OL		
4237	SBT-OL-TBG	SBT-TBG	SBT-OL-TBG SSP-OLE	SBT-TBG	SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SBT-TBG SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL-OLE SSP-OLE
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK
4582	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
4585	SSO-LUM	SSO-LUM							
4613	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD			NGS-GD		NGS-GD
	SBT-GD SSP-OLE	SSP-OLE							SSP-OLE
5451				SBT-INH	NGS-IL SBT-INH	SBT-INH	NGS-IL SBT-INH		NGS-IL 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
80	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM
126	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG		SSP-TBG		
134	SSO-OL-OLE SSP-OLE	SSO-OL-OLE SSP-OLE	SSO-OL-OLE SSP-OLE	SSO-OLE SSP-OLE		SSO-OLE	SSO-OLE 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	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	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
148	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG			SSO-BAG		
151	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
152	SSP-OL	SSP-OL		SSP-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-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
192	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
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	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LB-LS	rtPCR-LB-LS	rtPCR-LB-LS-SG	rtPCR-LB-LS	rtPCR-LB-LS	rtPCR-LB-LS
209	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSO-OL	SSP-PRO		
213	Other-Others SSP-INN-OLE	Other-Others SSP-INN-OLE	Other-Others SSP-INN	Other-Others SSP-INN-OLE	Other-Others SSP-OLE	Other-Others SSP-INN	Other-Others SSP-INN	Other-Others SSP-INN	Other-Others SSP-INN
215	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR		SSP-BR		
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-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
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-OLE-PRO	SSP-BR-OLE-PRO	SSP-BR-OLE-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
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	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
280	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
282	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
285	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
286	SSO-LUM-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		
294	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	SSO-IMM SSP-OLE		SSP-OLE	SSO-IMM SSP-OLE		SSP-OLE
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
317	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
318	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
324	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	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	SSO-OL		
329	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT		
334	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
336	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG
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
341	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS
402	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-OL			SSO-IMM-OL		SSO-IMM
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
726	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
732	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
805	SSO-IMM			SSO-IMM					
1189	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
1251	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others 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
2347	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
2518	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
3438	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC
3600	rtPCR-LB-LS	rtPCR-LB-LS	rtPCR-LB-LS	rtPCR-LB-LS	rtPCR-LB-LS	rtPCR-LB-LS	rtPCR-LB-LS	rtPCR-LB-LS	rtPCR-LB
3849				SSO-INH	SSO-INH		SSO-INH		
4237	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL-OLE	SSO-OL	SSO-OL
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK
4545	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
4582	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
5451	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		
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