

# UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—178TH SUMMARY



JULY 19, 2023

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

DNA Sample	
#1089	#1092
#1090	#1093
#1091	#1094

## DNA #1089 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A\*02:01-A\*11:01-B\*44:02-B\*44:03-C\*04:01-C\*05:01-DRB1\*07:01-DRB1\*12:01-DRB3\*02:02-DRB4\*01:01-DQA1\*02:01-DQA1\*05:05-DQB1\*02:02-DQB1\*03:01-DPA1\*01:03-DPB1\*04:01.

The likely class I associations for this cell are A\*02:01-B\*44:02-C\*05:01 and A\*11:01-B\*44:03-C\*04:01, with respective frequencies of HF=0.05370 and HF=0.00060, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1089 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7-9. The results for DNA #1089 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 25.

## DNA #1090 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A\*02:05-A\*03:01-B\*27:05-B\*49:01-C\*02:02-C\*07:01-DRB1\*04:01-DRB1\*15:01-DRB4\*01-DRB5\*01:01-DQA1\*01:02-DQA1\*03:03-DQB1\*03:02-DQB1\*06:02-DPA1\*01:03-DPB1\*02:01-DPB1\*04:01.

The consensus for the DRB4\*01 allele could not be reached seeing as 23 participants reported DRB4\*01:03:01, 5 participants reported DRB4\*01:01:01G, 8 participants reported DRB4\*01:01P, 21 participants reported DRB4\*01:03, and 3 participants reported DRB4\*01:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1\*04:01-DQB1\*03:02 and DRB1\*15:01-DQB1\*06:02, with respective frequencies of HF=0.04167 and HF=0.14155, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1090 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12. The results for DNA #1090 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 26.

## DNA #1091 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A\*03:01-A\*23:01-B\*07:02-B\*40:27-C\*07:02-C\*08:01-DRB1\*04:04-DRB1\*15:01-DRB4\*01-DRB5\*01:01-DQA1\*01:02-DQA1\*03:01-DQB1\*03:02-DQB1\*06:02-DPA1\*01:03-DPB1\*04:01P-DPB1\*04:02P.

The consensus for the DRB4\*01 allele could not be reached seeing as 23 participants reported DRB4\*01:03:01, 4 participants reported DRB4\*01:01:01G, 8 participants reported DRB4\*01:01P, 22 participants reported DRB4\*01:03, and 2 participants reported DRB4\*01:01.

The likely class II associations for this cell are DRB1\*04:04-DQB1\*03:02 and DRB1\*15:01-DQB1\*06:02, with respective frequency of HF=0.04912 and HF=0.06076, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1091 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15. The results for DNA #1091 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 27.



DNA Sample	
#1089	#1092
#1090	#1093
#1091	#1094

### DNA #1092 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A\*02:01-A\*30:02-B\*18:01-B\*39:02-C\*03:04-C\*05:01-DRB1\*04:04-DRB1\*11:01-DRB3\*02:02-DRB4\*01:03-DQA1\*03:01-DQA1\*05:11-DQB1\*03:01-DQB1\*03:02-DPA1\*01:03-DPA1\*03:01-DPB1\*04:02-DPB1\*105:01.

A consensus for the second DPB1 allele could not be reached for participants reporting low resolution seeing as 9 participants reported DPB1\*04(DP402), 5 participants reported DPB1\*02(DP201) and 23 participants reported DPB1\*105.

The likely class II associations in this cell are DRB1\*04:04-DQB1\*03:02 and DRB1\*11:01-DQB1\*03:01, with respective frequencies of HF=0.00618 and HF=0.05465, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1092 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18. The results for DNA #1092 HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data can be found on Table 28.

### DNA #1093 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A\*02:01-A\*11:01-B\*15:18-B\*49:01-C\*03:03-C\*07:01-DRB1\*04:01-DRB1\*04:05-DRB4\*01:03-DQA1\*03:01-DQA1\*03:03-DQB1\*03:02-DPA1\*01:03-DPA1\*02:01-DPB1\*02:01-DPB1\*13:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1\*04:01-DQB1\*03:02 and DRB1\*04:05-DQB1\*03:02, with respective frequencies of HF=0.04167 and HF=0.00311, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1093 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21. The results for DNA #1093 HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data can be found on Table 29.

### DNA #1094 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A\*11:01-A\*31:01-B\*14:02-B\*51:01-C\*02:02-C\*08:02-DRB1\*01:02-DRB1\*11:01-DRB3\*02:02-DQA1\*01:01-DQA1\*05:05-DQB1\*03:01-DQB1\*05:01-DPA1\*01:03-DPB1\*02:01-DPB1\*04:01.

The likely class I associations in this cell are A\*11:01-B\*51:01-C\*02:02 and A\*31:01-B\*14:02-C\*08:02, with respective frequencies of HF=0.00051 and HF=0.00059, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1094 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 22-24. The results for DNA #1094 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 5 participants reporting their HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data (See Tables 25-30).

*Posted online on November 30, 2023*

**Table 1. Summary of the 178th DNA Exchange (DNA #1089)**

A				B				C			
76 labs High / 65 labs Low		% (n)		76 labs High / 65 labs Low		% (n)		66 labs High / 72 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	1 (1)	A*11:01:01:01	1 (1)	B*44:02:01:01	1 (1)	B*44:03:01	50(38)	C*04:01:01	49(36)	C*05:01:01:02	1 (1)
A*02:01:01	49(37)	A*11:01:01	49(37)	B*44:02:01	49(37)	B*44:03:01G	1 (1)	C*04:01:01G	3 (2)	C*05:01:01	46(34)
A*02:01:01G	1 (1)	A*11:01:01G	1 (1)	B*44:02:01G	1 (1)	B*44:03P	5 (4)	C*04:01P	5 (4)	C*05:01:01G	3 (2)
A*02:01P	7 (5)	A*11:01P	5 (4)	B*44:02P	7 (5)	B*44:03	43(33)	C*04:01	43(32)	C*05:01P	5 (4)
A*02:01	42(32)	A*11:01	43(33)	B*44:02	42(32)	B*44	100(65)	C*04	100(63)	C*05:01	45(33)
A*02	98(64)	A*11	100(65)	B*44	100(65)					C*05	100(63)
<b>A*01</b>	<b>1 (1)</b>										

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
78 labs High / 67 labs Low		% (n)		61 labs High / 45 labs Low		% (n)		68 labs High / 54 labs Low		% (n)	
DRB1*07:01:01	45(35)	DRB1*12:01:01	37(29)	DRB3*02:02:01	47(29)	DRB4*01:01:01	40(24)	DQA1*02:01:01	50(34)	DQA1*05:05:01	50(34)
DRB1*07:01:01G	1 (1)	DRB1*12:01:01G	9 (7)	DRB3*02:02:01G	8 (5)	DRB4*01:01:01G	10(6)	DQA1*02:01:01G	1 (1)	DQA1*05:01:01G	3 (2)
DRB1*07:01P	10(8)	DRB1*12:01P	11(9)	DRB3*02:02P	7 (4)	DRB4*01:01P	8 (5)	DQA1*02:01	48(33)	DQA1*05:05P	4 (3)
DRB1*07:01	44(34)	DRB1*12:01	42(33)	DRB3*02:02	38(23)	DRB4*01:01	42(25)	DQA1*02	100(54)	DQA1*05:05	40(27)
DRB1*07	100(67)	DRB1*12	100(67)	DRB3*02	78(35)	DRB4*01	80(36)			<b><i>DQA1*05:01</i></b>	<b>3 (2)</b>
				DRB3*PRESENT	22(10)	DRB4*PRESENT	20(9)			DQA1*05	100(54)

DQB1				DPA1				DPB1			
65 labs High / 74 labs Low		% (n)		60 labs High / 36 labs Low		% (n)		74 labs High / 35 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01:01	1 (1)	DQB1*03:01:01:05	3 (2)	DPA1*01:03:01:02	2 (1)			DPB1*04:01:01	38(28)		
DQB1*02:02:01	37(28)	DQB1*03:01:01	39(30)	DPA1*01:03:01	50(30)			DPB1*04:01:01G	8 (6)		
DQB1*02:01:01G	4 (3)	DQB1*03:01:01G	7 (5)	DPA1*01:03:01G	2 (2)			DPB1*04:01P	15(11)		
DQB1*02:01P	8 (6)	DQB1*03:01P	9 (7)	DPA1*01:03P	7 (4)			DPB1*04:01	39(29)		
DQB1*02:02	50(38)	DQB1*03:01	42(32)	DPA1*01:03	40(24)			DPB1*04(DP401)	100(35)		
DQB1*02	100(66)	DQB1*03	100(66)	DPA1*01	100(36)						

Discrepant results from consensus are in bold and italicized in Tables 1-6













**Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1089 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01G	07:01:01	12:01:01G	3*02:02:01	4*01:01:01G	02:01:01	05:05:01	02:01:01G	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:01:01G
16	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01G	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
124	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01.02	01:03:01.04	04:01:01	04:01:01
125	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	NT	NT	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	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	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
144	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01P	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:01P	11:01P	44:02P	44:03P	04:01P	05:01P	07:01P	12:01P	3*02:02P	4*01:01P	02:01	05:01P	02:01P	03:01P	01:03P	01:03P	04:01P	04:01P
173	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
185	02:01:01G	11:01:01G	44:02:01G	44:03:01G	04:01:01G	05:01:01G	07:01P	12:01P	3*02:02P	4*01:01P	02:01:01G	05:01:01G	02:01P	03:01P	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
188	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	NT	NT	07:01P	12:01:01G	NT	NT	02:01:01	05:05:01	02:02:01:01	03:01:01:05	NT	NT	04:01P	04:01P
189	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
190	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01P	12:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01:01	NT	NT	04:01P	04:01P
192	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:01:01G
205	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
213	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
218	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	04:01	04:01
219	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01P	04:01P
227	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
240	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
258	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02	03:01:01:05	01:03:01	01:03	04:01	04:01
264	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
274	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01P	01:03	01:03	04:01	04:01
279	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01P	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
286	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01G	4*01:01:01G	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
290	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	NT	NT	07:01:01	12:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	NT	NT	04:01	04:01
298	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
307	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	NT	NT	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
316	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
340	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01P	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
345	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	NT	NT	02:01	05:05	02:02	03:01	NT	NT	04:01	04:01
349	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
352	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01P	01:03	NT	04:01P	NT
353	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
402	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
403	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01G	12:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01	NT	NT	04:01:01G	04:01:01G
615	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
702	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
726	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
769	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01:01G	01:03	01:03	04:01P	04:01P
805	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01P	12:01P	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03P	01:03	04:01	04:01
1189	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
1686	02:01:01:01	11:01:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01:02	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
2063	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	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
2518	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02:01G	4*01:01	02:01	05:01:01G	02:01:01G	03:01:01G	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	04:01:01G
2862	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01G	4*01:01:01G	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
3410	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	04:01	04:01

**Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1089 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3438	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
3582	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
3614	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01:01G	3*02:02:01G	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
3625	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
3849	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02	03:01:01	01:03	01:03	04:01:01	04:01:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4582	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
6051	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9226	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
9227	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:01:01	NT	NT	04:01:01	04:01:01
9228	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01:01G	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
9229	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	NT	NT	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
9230	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02	03:01	01:03	01:03:01	04:01	04:01
9231	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01	4*01:01:01	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
14982	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01G	3*02:02:01	4*01:01:01G	02:01:01	05:05:01	02:02	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:01:01G
45452	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
45852	02:01:01	11:01:01	44:02:01	44:03:01	04:01:01	05:01:01	07:01:01	12:01:01	3*02:02:01G	4*01:01:01G	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:01:01
Final Consensus based on High Resolution	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01

**Table 8. Individual laboratory results for DNA # 1089 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
160	02:01P	11:01P	44:02P	44:03P	04:01P	05:01P	07:01P	12:01P	3*02:02P	4*01:01P	02:01	05:01P	02:01P	03:01P	01:03P	01:03P	04:01P	04:01P
162	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01:01G	05:01	07:01	12:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
176	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	NT	NT	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
193	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	04:01	04:01
209	02:01P	11:01P	44:02P	44:03P	04:01P	05:01P	07:01P	12:01P	3*02:02P	4*01:01P	02:01	05:01P	02:01P	03:01P	01:03P	01:03P	04:01P	04:01P
238	02:01P	11:01	44:02P	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	NT	NT	04:01	04:01
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	05:05	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	12:01	NT	NT	02:01	05:05	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
267	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:01	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
273	02:01P	11:01P	44:02P	44:03P	04:01P	05:01P	07:01P	12:01P	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:01P	03:01P	NT	NT	04:01P	04:01P
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	12:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
292	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
317	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:01	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:01P
4420	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	NT	02:01	05:05	NT	NT	01:03	01:03	04:01	04:01
Final Consensus	02:01	11:01	44:02	44:03	04:01	05:01	07:01	12:01	3*02:02	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	04:01

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1089 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
126	02	11	44	44	04	05	07	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
134	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
144	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
147	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
148	01	11	44	44	NT	NT	07	12	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
189	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	NT	NT
190	02	11	44	44	04	05	07	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
207	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	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	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
215	02	11	44	44	04	05	07	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
227	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
228	02	11	44	44	04	05	07	12	3*PRESENT	4*PRESENT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
252	02	11	44	44	04	05	07	12	3*PRESENT	4*PRESENT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
255	02	11	44	44	NT	NT	07	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	11	44	44	04	05	07	12	3*PRESENT	4*PRESENT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
265	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
266	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
267	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
273	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
274	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
279	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
280	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
285	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
288	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
292	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
294	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
304	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
305	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
307	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
309	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	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
316	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
318	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
323	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
329	02	11	44	44	04	05	07	12	3*PRESENT	4*PRESENT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
336	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
337	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
339	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
340	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1089 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
349	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
350	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
702	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
714	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP401)	04(DP401)
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
805	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	NT	NT
1251	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
1647	02	11	44	44	04	05	07	12	3*PRESENT	4*PRESENT	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
2347	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
3438	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	NT	NT
4420	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4582	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
4613	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
5451	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
8050	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
9221	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
9222	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
9227	02	11	44	44	04	05	07	12	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
9228	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
9229	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	12	3*PRESENT	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	02	11	44	44	04	05	07	12	3*02	4*01	02	05	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)

**Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1090 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1	DQB1		DPA1		DPB1			
7	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01G	4*01:03:01	5*01:01:01G	01:02:01	03:03:01	03:02:01G	06:02:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01G
16	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01G	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01G	01:03:01G	02:01:02	04:01:01
124	02:05:01:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01:02	01:03:01	02:01:02	04:01:01
125	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	NT	NT	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
144	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01P	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:05P	03:01P	27:05P	49:01P	02:02P	07:01P	04:01:01	15:01:01G	4*01:01P	5*01:01P	01:02P	03:01P	03:02:01G	06:02:01G	01:03P	01:03P	02:01P	04:01P
173	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
185	02:05:01G	03:01:01G	27:05:02G	49:01:01G	02:02:02G	07:01:01G	04:01P	15:01P	4*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	03:01:01G	03:02P	06:02P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
188	02:05:01:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01P	15:01P	NT	NT	01:02:01	03:03:01	03:02:01:01	06:02:01	01:03P	01:03P	02:01P	04:01P
189	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
190	02:05:01:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01P	15:01P	NT	NT	NT	NT	03:02P	06:02P	NT	NT	02:01P	04:01P
192	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:01:01G	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01G
205	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
213	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:01P	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
218	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
219	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01P	15:01:01	4*01:01P	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01P	04:01P
227	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
240	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:01P	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
258	02:05:01:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01	4*01:03	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02	06:02	01:03	01:03:01	02:01:02	04:01
264	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
274	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
279	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
286	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:01:01G	5*01:01:01G	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
290	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	NT	NT	04:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:01P	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
298	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
307	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	NT	NT	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
316	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
340	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
345	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	NT	NT	01:02	03:03	03:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
349	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
352	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	NT	02:01P	04:01P
353	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
402	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
403	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	06:02:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
615	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
702	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
726	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
769	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01P
805	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01P	15:01P	4*01:01P	5*01:01P	01:02	03:03	03:02P	06:02P	01:03P	01:03P	02:01	04:01
1189	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
1686	02:05:01:01	03:01:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02:01	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
2063	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:01	5*01:01	01:02	03:01:01G	03:02	06:02	01:03:01G	01:03:01G	02:01:02G	04:01:01G
2862	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:01:01G	5*01:01:01G	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3410	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01

**Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1090 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3438	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3582	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3614	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:01:01G	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
3625	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3849	02:05:01:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01	4*01:03	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01:02	04:01:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4582	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
6051	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9226	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
9227	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:02:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
9228	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
9229	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
9230	02:05:01:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01	4*01:03	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02	06:02	01:03	01:03:01	02:01:02	04:01
9231	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
14982	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01G	4*01:03:01	5*01:01:01G	01:02:01	03:03:01	03:02:01G	06:02:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01G
45452	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
45852	02:05:01	03:01:01	27:05:02	49:01:01	02:02:02	07:01:01	04:01:01	15:01:01	4*01:01:01G	5*01:01:01G	01:02:01	03:03:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
Final Consensus based on High Resolution	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	NG	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01

**Table 11. Individual laboratory results for DNA # 1090 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	02:01P	04:01P
160	02:05P	03:01P	27:05P	49:01P	02:02P	07:01P	04:01P	15:01P	4*01:03	5*01:01P	01:02	03:01P	03:02P	06:02P	01:03P	01:03P	02:01P	04:01P
162	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01:01G	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	NT	NT
176	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	NT	NT	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
193	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
209	02:05P	03:01P	27:05P	49:01P	02:02P	07:01P	04:01	15:01	4*01:01P	5*01:01P	01:02P	03:01P	03:02P	06:02P	01:03P	01:03P	02:01P	04:01P
238	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02P	07:01P	04:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:03	03:02	06:02	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	15:01	NT	NT	01:02	03:03	03:02	06:02	NT	NT	NT	NT
267	02:05	03:01	27:03	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:01	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
273	02:05P	03:01P	27:05P	49:01P	02:02P	07:01P	04:01P	15:01P	4*01:03	5*01:01	01:02	03:03	03:02P	06:02P	NT	NT	02:01P	04:01P
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	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	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	NT	NT
317	02:05	03:01	27:03	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	4*01:01	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
4420	02:05	03:01	27:05	49:01	NT	NT	04:01	NT	NT	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
Final Consensus	02:05	03:01	27:05	49:01	02:02	07:01	04:01	15:01	NG	5*01:01	01:02	03:03	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01



**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1090 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
126	02	03	27	49	02	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
134	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06			02(DP201)	04(DP401)
144	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
147	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
148	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
189	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
190	02	03	27	49	02	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
205	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
207	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
228	02	03	27	49	02	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
252	02	03	27	49	02	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
255	02	03	27	49	NT	NT	04	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	03	27	49	02	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
265	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
266	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
267	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
273	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
274	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
279	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
280	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
285	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
288	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
292	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
294	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
304	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
305	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
307	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
309	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
318	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
323	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
329	02	03	27	49	02	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
336	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
337	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
339	02	03	27	49	02	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
340	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)

**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1090 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
349	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
350	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
702	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
714	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
805	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
1251	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
1647	02	03	27	49	02	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2347	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3438	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
3600	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
4420	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4582	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4613	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
5451	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
8050	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9221	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9227	02	03	27	49	02	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
9228	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9229	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	02	03	27	49	02	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)

**Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1091 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1	DQB1		DPA1		DPB1			
7	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01G	4*01:03:01	5*01:01:01G	01:02:01	03:01:01	03:02:01G	06:02:01G	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
16	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01G	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01	04:02:01
124	03:01:01	23:01:01:01	07:02:01:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01:02	01:03:01:05	04:01:01	04:02:01
125	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	NT	NT	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01P	04:02P
144	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01P	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01P	04:02P
147	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01P	04:02P
185	03:01:01G	23:01:01G	07:02:01G	40:27:01	07:02:01G	08:01:01G	04:04P	15:01P	4*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	03:01:01G	03:02P	06:02P	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
188	03:01:01	23:01:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04P	15:01P	NT	NT	01:02:01	03:01:01:01	03:02:01:01	06:02:01	01:03P	01:03P	04:01P	04:02P
189	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
190	03:01:01	23:01:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04P	15:01P	NT	NT	NT	NT	03:02P	06:02P	NT	NT	04:01P	04:02P
192	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:01:01G	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
205	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
213	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:01P	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01P	04:02P
218	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	04:01	04:02
219	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04P	15:01:01	4*01:01P	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01P	04:02P
227	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
240	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:01P	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01P	04:02P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
258	03:01:01	23:01:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01	4*01:03	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01:01	03:02	06:02	01:03:01	01:03:01	04:01	04:02:01
264	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
274	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01P	04:02P
279	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
286	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:01:01G	5*01:01:01G	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
290	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	NT	NT	04:04:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:01P	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	NT	NT	04:01P	04:02P
298	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01	04:02
307	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
316	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
323	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	04:01	04:02
340	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01P	04:02P
345	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:02	NT	NT	04:01	04:02
349	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
352	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	NT	04:01P	04:02P
353	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
402	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01P	04:02P
403	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
615	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
702	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
769	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01P	04:02P
805	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04P	15:01P	4*01:01P	5*01:01P	01:02	03:01	03:02P	06:02P	01:03P	01:03	04:01	04:02
1189	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
1686	03:01:01:01	23:01:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01:03	08:01:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
2063	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:01P	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	04:02:01G
2862	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:01:01G	5*01:01:01G	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
3410	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	04:01	04:02

**Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1091 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3438	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
3582	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
3614	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
3625	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
3849	03:01:01	23:01:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01	4*01:03	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01:01	03:02	06:02	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4582	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
6051	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9226	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01P	04:02P
9227	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	06:02:01	NT	NT	04:01:01	04:02:01
9228	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02
9229	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
9230	03:01:01	23:01:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01	4*01:03	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01:01	03:02	06:02	01:03:01	01:03:01	04:01	04:02:01
9231	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
14982	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01G	4*01:03:01	5*01:01:01G	01:02:01	03:01:01	03:02:01G	06:02:01G	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
45452	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
45852	03:01:01	23:01:01	07:02:01	40:27:01	07:02:01	08:01:01	04:04:01	15:01:01	4*01:01:01G	5*01:01:01G	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
Final Consensus based on High Resolution	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	NG	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01P	04:02P

**Table 14. Individual laboratory results for DNA # 1091 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	NT	04:01P	04:02P
160	03:01P	23:01P	07:02P	40:27	07:02P	08:01P	04:04P	15:01P	4*01:03	5*01:01P	01:02	03:01	03:02P	06:02P	01:03P	01:03P	04:01P	04:02P	
162	03:01	23:01:01G	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	NT	NT	
176	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G	
193	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	04:01	04:02	
209	03:01P	23:01P	07:02P	40:27:01	07:02P	08:01P	04:04P	15:01P	4*01:01P	5*01:01P	01:02P	03:01P	03:02P	06:02P	01:03P	01:03P	04:01P	04:02P	
238	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	NT	NT	04:01P	04:02P	
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:02	NT	NT	NT	NT	
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
267	03:01	23:01	07:02	40:02	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:01	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02	
273	03:01P	23:01P	07:02P	40:27P	07:02P	08:01P	04:04P	15:01P	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02P	06:02P	NT	NT	04:01P	04:02P	
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
292	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	NT	NT	
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
313	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	NT	NT	
317	03:01	23:01	07:02	40:02	07:02	08:01	04:04	15:01	4*01:01	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:02	
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P	
4420	03:01	NT	07:02	40:02	07:02	08:01	04:04	NT	NT	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01	NT	
Final Consensus	03:01	23:01	07:02	40:27	07:02	08:01	04:04	15:01	NG	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01P	04:02P	

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1091 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
126	03	23	07	40	07	08	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
134	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
144	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
158	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
162	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
189	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
190	03	23	07	40	07	08	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
205	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
207	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
228	03	23	07	40	07	08	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
252	03	23	07	40	07	08	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
255	03	23	07	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	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
266	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
267	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
273	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
274	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
279	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
280	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
292	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
294	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
304	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
305	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
307	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
309	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
311	03	23	07	40	07	08	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
316	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
318	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
323	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
329	03	23	07	40	07	08	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
336	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
337	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
339	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
340	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1091 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
349	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
350	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
702	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
714	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
726	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
732	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
805	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
1251	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
1647	03	23	07	40	07	08	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
2347	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
3438	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
3600	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
4420	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	NT
4582	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4613	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
5451	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
8050	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
9221	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
9227	03	23	07	40	07	08	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
9228	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)
9229	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	03	23	07	40	07	08	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	04(DP401)	04(DP402)

**Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1092 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01G	03:02:01G	01:03	03:01	04:02:01G	105:01:01
16	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01G	03:01:01	04:02:01	105:01:01
124	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02	4*01:03:01	03:01:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02	105:01:01
125	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	NT	NT	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
134	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04P	11:01:02	3*02:02P	4*01:01P	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03	03:01	04:02P	04:02P
138	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:11	03:01	03:02	01:03	03:01	04:02	105:01
144	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01P	03:02:01	01:03	03:01	04:02:01	105:01:01
147	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:11	03:01	03:02	01:03	03:01	04:02	105:01
148	02:01:01G	30:02:01G	18:01:01G	39:02:02	03:04:01G	05:01:01G	04:04:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:02:01G	105:01
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:11	03:01	03:02	01:03	03:01	04:02	105:01
185	02:01:01G	30:02:01G	18:01:01G	39:02:02	03:04:01G	05:01:01G	04:04P	11:01P	3*02:02P	4*01:01P	03:01:01G	05:01:01G	03:01P	03:02P	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
188	02:01:01	30:02:01:02	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04P	11:01	NT	NT	03:01:01:01	05:11:01	03:01:01	03:02:01:01	01:03P	03:01	04:02P	04:02P
189	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:11	03:01	03:02	01:03	03:01	04:02	105:01
190	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04P	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:01P	03:02P	NT	NT	04:02P	04:02P
192	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:01:01G	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01G	04:02:01G
205	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
213	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:01P	03:01	05:11	03:01	03:02	01:03	03:01	04:02	105:01
218	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:02	105:01
219	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04P	11:01:02	3*02:02:01	4*01:01P	03:01:01	05:11:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02P	04:02P
227	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01
240	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:01P	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:11	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
258	02:01:01	30:02:01:02	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03	03:01:01:01	05:11:01	03:01:01	03:02	01:03	03:01	04:02:01	105:01:01
264	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
274	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:11	03:01P	03:02	01:03	03:01	04:02	105:01
279	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	NT	NT	03:01	05:11	03:01	03:02	NT	NT	04:02	105:01
286	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
290	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	NT	NT	04:04:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:01P	03:01	05:11	03:01	03:02	NT	NT	04:02	105:01
298	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
307	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	NT	NT	03:01	05:11	03:01	03:02	01:03	03:01	04:02	105:01
316	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:11	03:01	03:02	01:03	03:01	04:02	105:01
323	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:02	105:01
340	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11:01	03:01:01	03:02:01	01:03P	03:01P	04:02P	04:02P
345	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	NT	NT	03:01	05:11	03:01	03:02	NT	NT	04:02	105:01
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
352	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:11	03:01P	03:02	01:03	03:01	04:02	04:02P
353	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
615	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
702	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
769	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:11	03:01:01G	03:02	01:03	03:01	04:02	04:02P
805	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04P	11:01	3*02:02	4*01:01P	03:01	05:11	03:01P	03:02P	01:03	03:01	04:02	105:01
1189	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:11	03:01	03:02	01:03	03:01	04:02	105:01
1686	02:01:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01:02	05:01:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
2063	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	30:02:01G	18:01	39:02	03:04:01G	05:01	04:04	11:01	3*02:02:01G	4*01:01P	03:01	05:01:01G	03:01:01G	03:02:01:01	01:03:01G	03:01	04:02:01G	04:02:01G
2862	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
3410	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:02	105:01



**Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1092 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3438	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	105:01:01
3582	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
3614	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02:01G	4*01:01:01G	03:01	05:01:01G	03:01	03:02	01:03	03:01	04:02	04:02:01G
3625	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
3849	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03	03:01:01:01	05:11:01	03:01:01	03:02	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4582	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:11	03:01	03:02	01:03	03:01	04:02	105:01
6051	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9226	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
9227	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:02:01	NT	NT	04:02:01	105:01:01
9228	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:11	03:01	03:02	01:03	03:01	04:02	105:01
9229	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11:01	NT	NT	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
9230	02:01:01	30:02:01:02	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03	03:01:01:01	05:11:01	03:01:01	03:02	01:03	03:01	04:02:01	105:01:01
9231	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
14982	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01G	03:02:01G	01:03:01	03:01:01	04:02:01G	105:01:01
45452	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:11	03:01	03:02	01:03	03:01	04:02	105:01
45852	02:01:01	30:02:01	18:01:01	39:02:02	03:04:01	05:01:01	04:04:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:11	03:01:01	03:02:01	01:03:01	03:01:01	04:02:01	105:01:01
Final Consensus based on High Resolution	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:11	03:01	03:02	01:03	03:01	04:02	105:01

**Table 17. Individual laboratory results for DNA # 1092 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	NT	NT
160	02:01P	30:02P	18:01P	39:02P	03:04P	05:01P	04:04P	11:01P	3*02:02P	4*01:03	03:01P	05:01P	03:01P	03:02P	01:03P	03:01P	04:02P	04:02P
162	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	NT	NT	03:01	05:11	03:01	03:02	01:03	03:01	04:02	105:01
193	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:02	105:01
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03P	03:01P	NT	NT
238	02:01P	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01P	03:01	03:02	NT	NT	04:02	105:01
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:11	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:01	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	03:01	04:02	04:02
273	02:01P	30:02P	18:01P	39:02P	03:04P	05:01P	04:04P	11:01P	3*02:02	4*01:03	03:01	05:11	03:01P	03:02P	NT	NT	04:02	105:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	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	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
317	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:01	03:01	05:01	03:01	03:02	01:03	03:01	02:01	04:02
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	105:01
4420	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	NT	03:01	05:05	NT	03:02	01:03	03:01	NT	NT
Final Consensus	02:01	30:02	18:01	39:02	03:04	05:01	04:04	11:01	3*02:02	4*01:03	03:01	05:11	03:01	03:02	01:03	03:01	04:02	105:01

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1092 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	04(DP402)
126	02	30	18	39	03	05	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
134	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	04(DP402)
144	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	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
158	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
162	02	30	18	39	03	05	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
189	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	NT	NT
190	02	30	18	39	03	05	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
192	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT
205	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
207	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
209	02	30	18	39	03	05	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
228	02	30	18	39	03	05	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
242	02	30	18	39	03	05	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
244	02	30	18	39	03	05	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
252	02	30	18	39	03	05	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
255	02	30	18	39	NT	NT	04	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	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
266	02	30	18	39	03	05	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	04(DP402)
267	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	04(DP402)
273	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
274	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
279	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
280	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	02	30	18	39	03	05	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
292	02	30	18	39	03	05	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
294	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	NT	NT	04(DP402)	105
304	02	30	18	39	03	05	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
305	02	30	18	39	03	05	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
307	02	30	18	39	03	05	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
309	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	04(DP402)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	02(DP201)
318	02	30	18	39	03	05	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	02(DP201)
323	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	04(DP402)
329	02	30	18	39	03	05	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
336	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
337	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
339	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	11	4*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
340	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	04(DP402)
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1092 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
350	02	30	18	39	03	05	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
402	02	30	18	39	03	05	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
519	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	02(DP201)
702	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
714	02	30	18	39	03	05	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
726	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	02(DP201)
732	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
805	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	NT	NT
1251	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
1647	02	30	18	39	03	05	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
2347	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
3438	02	30	18	39	03	05	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
3600	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	NT	NT
4420	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	NT	NT
4582	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
4613	02	30	18	39	03	05	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
5451	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
8050	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
9221	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	02(DP201)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
9227	02	30	18	39	03	05	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
9228	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	105
9229	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	02	30	18	39	03	05	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	03	04(DP402)	NG

**Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1093 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01G	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02G	13:01:01
16	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02G	13:01:01G
124	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:01:01G	4*01:01:01G	03:01:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01	13:01:01
125	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	NT	NT	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
134	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01P	04:05P	4*01:01P	4*01:01P	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01P	13:01:01
138	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01	13:01
144	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01P	13:01P
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02:01:01G	11:01:01G	15:18:01G	49:01:01G	03:03:01G	07:01:01G	04:01:01	04:05:01G	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	03:02:02	NT	NT	02:01:02G	13:01:01G
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01P	13:01P
185	02:01:01G	11:01:01G	15:18:01G	49:01:01G	03:03:01G	07:01:01G	04:01P	04:05P	4*01:01P	4*01:01P	03:01:01G	03:01:01G	03:02P	03:02P	NT	NT	02:01:02G	13:01:01G
188	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01P	04:05:01	NT	NT	03:01:01:01	03:03:01	03:02:01:01	03:02:02	01:03P	02:01:01:06	02:01P	13:01:01
189	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01	13:01:01G
190	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01P	04:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02P	03:02P	NT	NT	02:01P	13:01:01
192	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:01:01G	NT	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02G	13:01:01G
205	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	NT	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
213	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:01P	4*01:01P	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01	13:01
218	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	02:01	13:01
219	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01P	04:05P	4*01:01P	4*01:01P	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01P	13:01:01
227	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
240	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:01P	NP	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	03:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
258	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03	4*01:03	03:01:01:01	03:03:01	03:02	03:02:02	01:03	02:01:01	02:01	13:01:01
264	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01G	02:01:01G	02:01:02G	13:01:01G
274	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03P	02:01	02:01	13:01
279	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	03:02	NT	NT	02:01	13:01
286	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	NT	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
290	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	NT	NT	04:01:01	04:05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	02:01P	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	03:02	NT	NT	02:01P	13:01P
298	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01	13:01
307	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01	13:01
316	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01	13:01
323	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	02:01	13:01P
340	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
345	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	03:02	NT	NT	02:01	13:01
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
352	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03P	07:01	04:01	04:05	4*01:03	NT	03:01	03:03	03:02P	NT	01:03	02:01	02:01	13:01
353	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	03:02:02	NT	NT	02:01:02G	13:01:01
615	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
702	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
769	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01	13:01
805	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01P	04:05	4*01:01P	4*01:01P	03:01	03:03	03:02P	03:02	01:03P	02:01	02:01	13:01
1189	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01	13:01
1686	02:01:01:01	11:01:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02G	13:01:01G
2063	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
2347	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01	13:01
2518	02:01	11:01	15:18:01G	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:01P	4*01:01P	03:01	03:01:01G	03:02	03:02	01:03	02:01:01G	02:01:02G	13:01
2862	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	NT	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
3410	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	02:01	13:01

**Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1093 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3438	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	NP	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03	02:01:01	02:01:02	13:01:01
3582	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
3614	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:03	4*01:01:01G	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01	13:01:01G
3625	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	NT	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
3849	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03	4*01:03	03:01:01	03:03:01	03:02	03:02:02	01:03	02:01:01	02:01:02	13:01:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4582	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01:02G	13:01:01G
6051	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9226	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01P	13:01P
9227	02:02:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	03:02:02	NT	NT	02:01:02	13:01:01
9228	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01	13:01
9229	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	NT	NT	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
9230	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03	4*01:03	03:01:01:01	03:03:01	03:02	03:02:02	01:03	02:01:01	02:01	13:01:01
9231	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
14982	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	4*01:03:01	03:01:01	03:03:01	03:02:01G	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02G	13:01:01
45452	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01:02G	13:01:01G
45852	02:01:01	11:01:01	15:18:01	49:01:01	03:03:01	07:01:01	04:01:01	04:05:01	4*01:03:01	NT	03:01:01	03:03:01	03:02:01	03:02:02	01:03:01	02:01:01	02:01:02	13:01:01
Final Consensus based on High Resolution	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01	13:01

**Table 20. Individual laboratory results for DNA # 1093 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	02:01P	13:01P
160	02:01P	11:01P	15:18P	49:01P	03:03P	07:01P	04:01P	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02P	03:02P	01:03P	02:01P	02:01P	13:01P
162	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01:01G	04:01	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01:02G	13:01:01G
193	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	02:01	13:01
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03P	02:01P	NT	NT
238	02:01P	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01P	04:01P	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01P	03:01P	03:02	03:02	NT	NT	02:01	13:01
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:03	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:01	4*01:03	03:01	03:02	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01	13:01
273	02:01P	11:01P	15:18P	49:01P	03:03P	07:01P	04:01P	04:05P	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02P	03:02P	NT	NT	02:01P	13:01P
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	NT	NT	NT	NT	03:02	03:02	NT	NT	NT	NT
317	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:01	4*01:01	03:01	03:01	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01	13:01
1251	02:01:01G	11:01:01G	15:18:01G	49:01:01G	03:03:01G	07:01:01G	04:01:01	04:05:01G	4*01:03	4*01:03	NT	NT	03:02:01G	03:02:02	NT	NT	02:01:02G	13:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	13:01P
4420	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	NT	04:01	04:05	NT	NT	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01	13:01
<b>Final Consensus</b>	02:01	11:01	15:18	49:01	03:03	07:01	04:01	04:05	4*01:03	4*01:03	03:01	03:03	03:02	03:02	01:03	02:01	02:01	13:01

**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1093 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
126	02	11	15	49	03	07	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
134	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
144	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
147	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02	11	15	49	NT	NT	04	04	4*01	4*01	NT	NT	03	03	01	02	02(DP201)	13
162	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
189	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	NT	NT
190	02	11	15	49	03	07	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
192	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	NT	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	09	4*PRESENT	NT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT
205	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	NT	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
207	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
209	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
228	02	11	15	49	03	07	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
242	02	11	15	49	03	07	04	NT	4*PRESENT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
244	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
252	02	11	15	49	03	07	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
255	02	11	15	49	NT	NT	04	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
266	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
267	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
273	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
274	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
279	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
280	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
292	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
294	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	02(DP201)	13
304	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
305	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
307	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
309	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
318	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
323	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
329	02	11	15	49	03	07	04	04	4*PRESENT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
336	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
337	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
339	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
340	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	02(DP201)	13



**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1093 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
350	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
402	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
519	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
702	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
714	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	02(DP201)	13
726	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
732	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
805	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	NT	NT
1251	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
1647	02	11	15	49	03	07	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
3600	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	NP	03	03	03	03	01	02	NT	NT
4420	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
4582	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
4613	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
5451	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	NT	NT	NT	NT
8050	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
9221	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
9227	02	11	15	49	03	07	04	04	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
9228	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13
9229	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	02	11	15	49	03	07	04	04	4*01	4*01	03	03	03	03	01	02	02(DP201)	13

**Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1094 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1	DQB1		DPA1		DPB1			
7	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01G	NT	01:01:02	05:05:01	03:01:01G	05:01:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01G
16	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
124	11:01:01	31:01:02	14:02:01:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01	04:01
125	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	NT	NT	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
134	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01P	3*02:02P	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01P	04:01P
138	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
144	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01P	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	11:01:01G	31:01:02G	14:02:01:01	51:01:01G	02:02:02G	08:02:01G	01:02:01	11:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
185	11:01:01G	31:01:02G	14:02:01G	51:01:01G	02:02:02G	08:02:01G	01:02P	11:01P	3*02:02P	NP	01:01:01G	05:01:01G	03:01P	05:01P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
188	11:01:01	31:01:02:04	14:02:01:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02P	11:01	NT	NT	01:01:02	05:05:01	03:01:01:19	05:01:01:06	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
189	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
190	11:01:01	31:01:02	14:02:01:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01P	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:01P	NT	NT	02:01P	04:01P
192	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01G
205	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
213	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
218	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	02:01	04:01
219	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01P	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01P	04:01P
227	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
240	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
245	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NT	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
258	11:01:01	31:01:02:04	14:02:01:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01	01:03	01:03:01	02:01	04:01
264	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
274	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01P	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NT	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
290	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	NT	NT	01:02:01	11:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	NT	NT	02:01	04:01
298	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
307	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	NT	NT	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
316	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
323	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	02:01	04:01
340	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
345	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	NT	NT	01:01	05:05	03:01	05:01	NT	NT	02:01	04:01
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
352	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01P	05:01	01:03	NT	02:01	04:01P
353	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:01:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
615	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
702	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	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	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01:01G	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01P
805	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01	05:01P	01:03P	01:03P	02:01	04:01
1189	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
1686	11:01:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02:01	08:02:01:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
2063	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
2347	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
2518	11:01	31:01:02G	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01:01G	3*02:02:01G	NP	01:01	05:01:01G	03:01:01G	05:01:01G	01:03:01G	01:03:01G	02:01:02G	04:01:01G
2862	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NT	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3410	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	02:01	04:01

**Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1094 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3438	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3582	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3614	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02:01G	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
3625	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3849	11:01:01	31:01:02	14:02:01:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01	01:03	01:03	02:01:02	04:01:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4582	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
6051	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9226	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
9227	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:01:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
9228	11:01	31:01	14:02	15:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	3*02:02	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
9229	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	NT	NT	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
9230	11:01:01	31:01:02:04	14:02:01:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01	05:01	01:03	01:03:01	02:01	04:01
9231	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
14982	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NP	01:01:02	05:05:01	03:01:01G	05:01:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01G
45452	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
45852	11:01:01	31:01:02	14:02:01	51:01:01	02:02:02	08:02:01	01:02:01	11:01:01	3*02:02:01	NT	01:01:02	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
Final Consensus based on High Resolution	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01

**Table 23. Individual laboratory results for DNA # 1094 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	02:01P	04:01P
160	11:01P	31:01P	14:02P	51:01P	02:02P	08:02P	01:02P	11:01P	3*02:02P	NP	01:01	05:05	03:01P	05:01P	01:03P	01:03P	02:01P	04:01P
162	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
176	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	NT	NT	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
193	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	02:01	04:01
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03P	01:03P	NT	NT
238	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02P	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	NT	NT	02:01	04:01
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
273	11:01P	31:01P	14:02P	51:01P	02:02P	08:02P	01:02P	11:01P	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01P	05:01P	NT	NT	02:01P	04:01P
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
317	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:01	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
1251	11:01:01G	31:01:02G	14:02:01G	51:01:01G	02:02:02G	08:02:01G	01:02:01	11:01:01G	3*02:02:01G	3*02:02:01G	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
4420	11:01	31:01	14:02	51:01	NT	08:02	01:02	11:01	3*02:02	3*02:02	01:01	05:05	NT	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01
<b>Final Consensus</b>	11:01	31:01	14:02	51:01	02:02	08:02	01:02	11:01	3*02:02	NP	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:01

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1094 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
126	11	31	14	51	02	08	01	11	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
134	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
144	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
147	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
162	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
189	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	NT	NT
190	11	31	14	51	02	08	01	11	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	11	3*PRESENT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
205	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
207	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
209	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
228	11	31	14	51	02	08	01	11	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
252	11	31	14	51	02	08	01	11	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
255	11	31	14	51	02	08	01	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	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
266	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
267	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
273	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
274	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
279	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
280	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
292	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
294	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
304	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
305	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
307	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
309	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
311	11	31	14	51	02	08	01	11	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
316	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
318	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
323	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
329	11	31	14	51	02	08	01	11	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
336	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
337	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
339	11	31	14	51	02	08	01	11	NP	3*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
340	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1094 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
350	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
402	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
519	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
702	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
714	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
726	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
732	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
805	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	NT	NT
1251	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
1647	11	31	14	51	02	08	01	11	3*PRESENT	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	NT	NT
4420	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4582	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4613	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
5451	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
8050	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9221	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9227	11	31	14	51	02	08	01	11	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
9228	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
9229	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	11	3*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
<b>Final Consensus</b>	11	31	14	51	02	08	01	11	3*02	NP	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP401)

**Table 25. Individual laboratory results for DNA # 1089 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:03/01:17/01:120/01:133/01:136/01:141N/01:149	01:03/01:17/01:120/01:133/01:136/01:141N/01:149	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/005:08/006/010	003:01/005:02/005:08/006/010	NGS-INH	
227	01:03:02	01:03:02	01:01:01	01:01:02	01:01:01	01:01:03	01:01:01	02:07:01	005:02	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:22-1680	
258	01:03	01:03	01:01	01:01	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT		
1686	01:03:02:--	01:03:02:--	01:01:01:--	01:01:02:09	01:01:01:01	01:01:03:03	01:01:01:01	02:07:01:01	005:02	005:02	NGS-TX17	HLA-E: E*01 :03:02:01 or E*01 :03:02:32 HLA-F: F*01 :01 :01 :01 or F*01 :01 :01 :17
45452	01:03	01:03	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	02:07	005:02	005:02	NGS-TX17	

**Table 26. Individual laboratory results for DNA # 1090 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:03/01:17/01:120/01:133/01:136/01:141N/01:149	01:03/01:06/01:10/01:11/01:122/01:123/01:138/01:145/01:147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/005:08/006/010	003:01/005:02/005:08/006/010	NGS-ING	
227	01:03:02	01:03:05	01:01:02	01:03:01	01:01:01	01:03:01	01:03:01	02:04:01	003:01	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:22-1680	
258	01:03	01:03	01:01	01:03	01:01	01:03	NT	NT	NT	NT		
1686	01:03:02:--	01:03:05:01	01:01:02:--	01:03:01:--	01:01:01:05	01:03:01:02	01:03:01:01	02:04:01	003:01	005:02	NGS-TX17	HLA-E: E*01 :03:02:01 or E*01 :03:02:32 HLA-F: 01 :01 :02:07 or 01 :01 :02:11 and 01 :03:01 :01 or 01 :03:01 :04
45452	01:03	01:03	01:01	01:03	01:01	01:03	01:03	02:04	003:01	005:02	NGS-TX17	

**Table 27. Individual laboratory results for DNA # 1091 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118/01:119/01:121/01:124/01:125/01:127/01:129/01:130/01:131/01:134/01:135/01:139N/01:140/01:142/01:143/01:144/01:146/01:148	01:03/01:17/01:120/01:133/01:136/01:141N/01:149	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/005:08/006/010	004:01/028	NGS-INH	
227	01:01:01	01:03:02	01:03:01	01:03:01	01:01:01	01:04:04	02:04:01	DEL	004:01	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:22-1680	
258	01:01	01:03	01:03	01:03	01:01	01:04	NT	NT	NT	NT		
1686	01:01:01:--	01:03:02:--	01:03:01:--	01:03:1:03	01:01:01:05	01:04:04	02:04:01	DEL	SEE COMMENTS	SEE COMMENTS	NGS-TX17	HLA-E: Ambiguity E*01 :01 :01 :01/20 + E*01 :03:02:06 = E*01 :01 :01 :03 + E*01 :03:02:01/32 MICB: Ambiguity MICB*004:01 + MICB*005:02 = MICB*010 + MICB*028 HLA-F: F*01 :03:01 :01 or F*01 :03:01 :04
45452	01:01	01:03	01:03	01:03	01:01	01:04	02:04	02:04	004:01/010	005:02/028	NGS-TX17	

**Table 28. Individual laboratory results for DNA # 1092 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments	
192	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118/01:119/01:121/01:124/01:125/01:127/01:129/01:130/01:131/01:134/01:135/01:139N/01:140/01:142/01:143/01:144/01:146/01:148	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118/01:119/01:121/01:124/01:125/01:127/01:129/01:130/01:131/01:134/01:135/01:139N/01:140/01:142/01:143/01:144/01:146/01:148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01/002:03/018:01	003:01/005:02/005:08/006/010/019:01/038	NGS-INH	
227	01:01:01	01:01:01	01:01	01:01(Exon2-317bp A>G)	01:01:01	01:01:02	01:01:01	01:01:01	01:04	002:01	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:22-1680	
258	01:01	01:01	01:XX	01:01	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT	NT		
1686	01:01:01:--	01:01:01:03	01:NEW	01:01:--:--	01:01:01:15	01:01:02:01	01:01:01:01	01:04	002:01	005:02	NGS-TX17	HLA-E: E*01 :01 :01 or E*01 :01 :20 HLA-F: New allele, ref. F*01 :01 :01 :09 or F*01 :01 :07, Exon 2 c85.2 TAC> TGC / Tyr > Cys	
45452	01:01	01:01	01:01	01:NEW	01:01	01:01	01:01	01:04	002:01	005:02	NGS-TX17	HLA-F: mismatch at cdna 85.2 TAC(Tyr) -> TGC(Cys)	

**Table 29. Individual laboratory results for DNA # 1093 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments	
192	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118/01:119/01:121/01:124/01:125/01:127/01:129/01:130/01:131/01:134/01:135/01:139N/01:140/01:142/01:143/01:144/01:146/01:148	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118/01:119/01:121/01:124/01:125/01:127/01:129/01:130/01:131/01:134/01:135/01:139N/01:140/01:142/01:143/01:144/01:146/01:148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01/002:03/019:01/038	004:01/020:01/028	NGS-ING	
227	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:01	01:01:03	01:01:01	02:07:01	002:01	004:01	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:22-1680		
258	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT			
1686	01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:08	01:01:02:09	01:01:01:01	01:01:03:03	01:01:01:01	02:07:01:01	002:01	004:01	NGS-TX17	HLA-E: E*01 :01 :01 or E*01 :01 :20	
45452	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	02:07	002:01	004:01	NGS-TX17		

**Table 30. Individual laboratory results for DNA # 1094 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments	
192	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118/01:119/01:121/01:124/01:125/01:127/01:129/01:130/01:131/01:134/01:135/01:139N/01:140/01:142/01:143/01:144/01:146/01:148	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118/01:119/01:121/01:124/01:125/01:127/01:129/01:130/01:131/01:134/01:135/01:139N/01:140/01:142/01:143/01:144/01:146/01:148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01/002:03/018:01	003:01/005:02/005:08/006/010/019:01/038	NGS-INH	
227	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:03	01:01:14	02:07:01	02:09	002:01	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:22-1680		
258	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT			
1686	01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:08	01:01:02:09	01:01:03:03	01:01:14	02:07:01:01	02:09	002:01	005:02	NGS-TX17	HLA-E: E*01 :01 :01 or E*01 :01 :20	
45452	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	02:07	02:09	002:01	005:02	NGS-TX17		



## DNA Exchange - 178 Participants and Methods High Resolution

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
7	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
16	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
80									SSO-OL rtPCR-LS
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
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-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
158	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
160	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL SSO-OL	SBT-GIL SSO-OL
162	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS			SBT-BS		
173	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
176	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH
185	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH		NGS-INH
188	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SBT-ACT		NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SBT-ACT SSP-OL
189	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
190	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
192	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH
193	SBT-SC SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL SSP-SC			SBT-SC SSO-LUM-OL		SBT-SC SSO-LUM-OL
205	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
209	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SSO-OL	SBT-GD SSO-OL
213	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH SSP-OLE
218	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH			NGS-INH		NGS-INH
219	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
227	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
238	SSO-HT	SSO-HT SSP-PRO	SSO-HT	SSO-HT	SSO-OLE SSP-OLE	SSO-HT SSP-OLE	SSO-HT SSP-OLE		SSO-HT
239		SSP-OL				SSP-OL	SSP-OL		
240	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL	NGS-GD SSO-OL
245	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
258	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
262			SSP-OLE-PRO	SSP-OLE		SSO-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
273	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG-WAK SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE		SSP-OLE
274	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
279	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX	SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE
286	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL

**Participants and Methods High Resolution**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
288				SSP-OLE			SSP-OLE		
290	NGS-OL	NGS-OL		NGS-OL					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL		
294	NGS-INH-OMX	NGS-INH-OMX	NGS-INH-OMX	NGS-INH-OMX	NGS-INH	NGS-INH-OMX	NGS-INH-OMX		NGS-INH-OMX
298	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
307	NGS-OL	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL	NGS-OL		NGS-OL	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL	NGS-OL
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
317	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
323	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX			NGS-OMX		NGS-OMX
340	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
345	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL SSP-OLE		NGS-GIL	NGS-GIL SBT-GIL		NGS-GIL
349	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
352	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM SSP-OLE	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM SSP-OLE	NGS-IMM SSP-OLE	NGS-IMM	NGS-IMM
353	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
402	NGS-OL SBT-GD	NGS-OL SBT-GD	NGS-OL SBT-GD	NGS-OL SBT-GD	NGS-OL	NGS-OL	NGS-LS-OL SBT-GD	NGS-OL	NGS-OL SBT-GD
403	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
615	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
702	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL-OL	NGS-GIL	NGS-GIL
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								
1189	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
1251	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO SSP-OLE		SBT-PRO		SBT-PRO
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	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SSO-OL
2862	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL
3410	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SSP-GV			NGS-GIL		NGS-GIL SSP-GV
3438	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
3582	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
3600									rtPCR-LB
3614	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
3625	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
3849	NGS-GIL SBT-INH	NGS-GIL SBT-INH	NGS-GIL SBT-INH	NGS-GIL-IL	NGS-GIL-IL	NGS-GIL-IL	NGS-GIL-IL	NGS-GIL-IL	NGS-GIL-IL
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
6051	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
9226	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
9227	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SSP-OLE		NGS-GIL
9228	NGS-OL	NGS-OL-Tx8	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
9229	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL
9230	NGS-GIL	NGS-GD-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SBT-TBG	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
9231	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
14982	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
45452	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
45852	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL

## DNA Exchange - 178 Participants and Methods Low Resolution

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
80	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
126	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG		SSP-TBG		
134	SSO-OL SSP-OL-OLE rtPCR-LS	SSO-OL SSP-OLE rtPCR-LS	SSO-OL SSP-OLE rtPCR-LS	SSO-OL SSP-OLE rtPCR-LS	rtPCR-LS	SSO-OL SSP-OLE rtPCR-LS	SSO-OL SSP-OLE rtPCR-LS	rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS
144	Other-Others rtPCR-LS	Other-Others rtPCR-LS	Other-Others rtPCR-LS	Other-Others rtPCR-LS	Other-Others rtPCR-LS	Other-Others rtPCR-LS	Other-Others rtPCR-LS	Other-Others rtPCR-LS	Other-Others rtPCR-LS
147	SSP-OLE rtPCR-CQ	SSP-OLE rtPCR-CQ	SSP-OLE rtPCR-CQ	SSP-OLE rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	SSP-OLE rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
148	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG			SSO-BAG		
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	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	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS
209	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
213	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE		SSP-INN	SSP-INN-OLE	SSP-INN	SSP-INN
215	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR			SSP-OLE	SSP-OLE		
227	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
228	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		
239		SSP-OL				SSP-OL	SSP-OL		
242	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
244	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
252	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT
255	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
262	SSP-PRO	SSP-OLE-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
265	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSP-OL
266	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
273	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSP-BAG-PRO	SSO-BAG	SSO-BAG SSP-BAG-PRO		
274	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
279	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB
280	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS
285	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		
294	Other-Others SSO-IMM SSP-LS-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-LS-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-LS-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-LS-OLE	SSP-OLE	SSO-IMM SSP-LS	Other-Others SSO-IMM SSP-LS-OLE		SSP-LS-OLE
304	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI		SSO-GTI	SSO-GTI		
305	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM		
307	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM		
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
316	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-BAG-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
318	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
323	SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
329	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-IMM-INT-TEP	SSP-INT	SSP-INT	SSP-IMM-INT		
337	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ

**Participants and Methods Low Resolution**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
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
345	SSO-IMM SSP-OLE rtPCR-LS	SSO-IMM SSP-OLE rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM SSP-OLE rtPCR-LS	rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM SSP-OLE rtPCR-LS	rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS
349	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
350	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM		
402	SSO-OL	SSO-OL	SSO-BAG-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-IMM-OL
519	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM
702	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
714	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL
726	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
732	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
805	SSO-IMM								
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-LS	rtPCR-LB-LS	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
2347	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
3438	SSO-LC	SSO-LC-OL	SSO-LC	SSO-LC	SSO-OL	SSO-LC-OL	SSO-LC		
3600	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK
4582	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
4613	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
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-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB
9222	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM					
9225	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
9227	SSO-LC-LUM SSP-OLE	SSO-LC-LUM SSP-OLE	SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM		SSO-LUM SSP-OLE		
9228	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-LC-OL	SSO-OL
9229				SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		