

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—172ND SUMMARY



MARCH 23, 2022

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

DNA Sample	
#1053	#1056
#1054	#1057
#1055	#1058

DNA #1053 UNKNOWN

The consensus type for this sample from an Unknown donor is A*29:02-A*36:01-B*07:02-B*44:03-C*07:02-C*16:01-DRB1*07:01-DRB1*08:04-DRB4*01:01-DQA1*02:01-DQA1*05:05-DQB1*02:02-DQB1*03:01-DPA1*02:01-DPA1*03:01-DPB1*11:01-DPB1*105/04.

A consensus for the second DPB1 allele could not be reached seeing as 16 participants reported DPB1*105:01:01, 11 participants reported DPB1*04:02:01G, 11 participants reported DPB1*04:02P, 21 participants reported DPB1*105:01 and 3 participants reported DPB1*04:02.

The likely class I associations for this cell are A*29:02-B*44:03-C*16:01 and A*36:01-B*07:02-C*07:02, with respective frequencies of HF=0.00796 and HF=0.00024, as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1053 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7-9. The results for DNA #1053 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 25.

DNA #1054 UNKNOWN

The consensus type for this sample from an Unknown donor is A*02:01-A*29:02-B*44:03-B*51:13-C*15:02-C*16:01-DRB1*04:04-DRB1*07:01-DRB4*01:01-DRB4*01:03-DQA1*02:01-DQA1*03:01-DQB1*02:02-DQB1*03:02-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*04:02-DPB1*11:01.

A likely class I association for this cell is A*29:02-B*44:03-C*16:01 with a frequency of HF=0.02457 as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website. The other likely association for this cell is A*02:01-B*51:13-C*15:02, as seen in DNA Exchange sample 957, also a Hispanic donor.

The results for DNA #1054 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12. The results for DNA #1054 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 26.

DNA #1055 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*02:01-A*30:01-B*13:02-B*44:02-C*05:01-C*06:02-DRB1*04:01-DRB1*07:01-DRB4*01-DRB4*01:03-DQA1*02:01-DQA1*03:03-DQB1*02:02-DQB1*03:01-DPA1*01:03-DPB1*04:02.

The likely associations for this cell are A*02:01-B*44:02-DRB1*04:01 and A*30:01-B*13:02-DRB1*07:01, with respective frequency of HF=0.02561 and HF=0.00954, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1055 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15. The results for DNA #1055 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 27.



DNA Sample	
#1053	#1056
#1054	#1057
#1055	#1058

DNA #1056 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*01:01-A*02:01-B*35:03-B*38:01C*04:01-C*12:03-DRB1*11:01-DRB1*12:01-DRB3*02:02-DQA1*05:05-DQB1*03:01-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*02:01-DPB1*04:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1*11:01-DQB1*03:01 and DRB1*12:01-DQB1*03:01, with respective frequencies of HF=0.03728 and HF=0.00652, as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1056 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18. The results for DNA #1056 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 28.

DNA #1057 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*68:01-A*68:02-B*15:03-B*15:18-C*02:10-C*07:04-DRB1*04:01-DRB1*13:02-DRB3*03:01-DRB4*01-DQA1*01:02-DQA1*03:01-DQB1*03:02-DQB1*06:09-DPA1*01:03-DPB1*02:01-DPB1*04:01.

A consensus for the second DRB3/4/5 allele could not be reached seeing as 17 participants reported DRB4*01:03:01, 2 participants reported DRB4*01:01:01G, 6 participants reported DRB4*01:01P, 16 participants reported DRB4*01:03 and 2 participants reported DRB4*01:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1*04:01-DQB1*03:02 and DRB1*13:02-DQB1*06:09, with respective frequencies of HF=0.00952 and HF=0.02927, as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1057 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21. The results for DNA #1057 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 29.

DNA #1058 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:06-A*24:02-B*14:02-B*35:01-C*03:04-C*08:02-DRB1*01:02-DRB1*04:07-DRB4*01-DQA1*01:01-DQA1*03:01-DQB1*03:02-DQB1*05:01-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*04:02P-DPB1*14:01.

A consensus for the first DRB3/4/5 allele could not be reached seeing as 17 participants reported DRB4*01:03:01, 2 participants reported DRB4*01:01:01G, 7 participants reported DRB4*01:01P, 19 participants reported DRB4*01:03 and 2 participants reported DRB4*01:01.

The likely class I associations in this cell are A*02:06-B*35:01-C*03:04 and A*24:02-B*14:02-C*08:02, with respective frequencies of HF=0.00123 and HF=0.00254, as seen exclusively in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1058 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 22-24. The results for DNA #1058 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 30.

ACKNOWLEDGMENTS:

The UCLA Immunogenetics Center would like to express our deepest thanks to One Legacy and all organ and tissue donors and their families for giving the gift of knowledge by their generous donation to the education and advancement of the study of HLA. We would also like to thank the NMDP Bioinformatics website (<https://bioinformatics.bethematchclinical.org>), the continued submission of NGS results, and the 6 participants reporting their HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data (See Tables 25-30).

Posted online on September 7, 2022

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1053 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:01:01G	03:01	02:01	03:01:01	11:01:01	105:01:01
16	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01G	05:05:01	02:01:01G	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01:01	105:01:01
124	29:02:01	36:01:01:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01:01	105:01:01
125	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	NT	NT	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:04	NT	NT	11:01:01	105:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01	105:01
139	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01P	08:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01:04	NT	NT	11:01:01	04:02P
144	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01:01	105:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	29:02:01:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01:01	07:01P	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02	03:01:04	02:01:01:01	03:01:01	11:01:01	04:02P
173	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	NT	NT	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01P	04:02P
185	29:02:01G	36:01	07:02:01G	44:03:01G	07:02:01G	16:01:01G	07:01P	08:04P	4*01:01P	NP	02:01:01G	05:01:01G	02:01P	03:01P	NT	NT	11:01:01G	04:02:01G
188	29:02:01:01	36:01:01:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01:01	07:01P	08:04:01	NT	NT	02:01:01	05:05:01:22	02:01P	03:01:04	NT	NT	11:01:01:01	04:02P
189	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01	105:01
190	29:02:01:01	36:01:01:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01:01	07:01P	08:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01:04	NT	NT	11:01:01:01	04:02P
192	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01:01	04:02:01G
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01:01	105:01:01
213	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01	105:01
227	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01	105:01
240	29:02:01	36:01:01:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01P	08:04:01	NT	NT	02:01	05:01P	02:01P	03:01:04	NT	NT	11:01:01	04:02P
258	29:02:01:01	36:01:01:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01:22	02:02	03:01:04	02:01:01:01	03:01:01	11:01:01:01	105:01:01
264	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01:01	105:01:01
274	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01	105:01
278	29:01	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NT	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01	105:01
279	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	NT	NT	11:01	105:01
280	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04P	4*01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01:01	105:01:01
290	29:02:01	36:01:01:01	07:02:01	44:03:01	NT	NT	07:01:01	08:04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	29:02P	36:01	NT	NT	07:02P	16:01P	07:01P	08:04P	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01:01	105:01:01
307	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	NT	NT	02:01	05:05	02:02	03:01	NT	NT	11:01:01G	04:02:01G
316	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01	04:02P
323	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
331	29:02:01:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01:01	16:01:01:01	07:01:01	08:04:01	NT	NT	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01:01G	04:02:01G
340	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01:04	02:01	03:01	11:01	04:02:01G
341	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	4*01:01	02:01	05:05	02:02	03:01	NT	NT	11:01	105:01
345	29:02:01:01	36:01:01:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01:01	07:01:01G	08:04:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01:04	NT	NT	NT	NT
348	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:04	NT	NT	02:01	05:05	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
349	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01	105:01
403	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01G	08:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:04	NT	NT	11:01:01	04:02:01G
519	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01	105:01
702	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01:01	105:01:01
726	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01	105:01
805	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01P	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01	105:01
1189	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01	105:01
1686	29:02:01:01	36:01:01:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01:01	16:01:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01:01G	04:02:01G
2063	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01:01	105:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01:01G	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:01:01G	02:01:01G	03:01:01G	02:01	03:01	11:01	04:02:01G
3325	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01P	04:02P

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1053 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3410	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	11:01	105:01
3438	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01	02:01:01	03:01:01	11:01:01	105:01:01
3614	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01	105:01
3625	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NT	02:01:01	05:05:01	02:02	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01:01	105:01:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01P	04:02P
6051	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01:01	105:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01:01	04:02:01G
45452	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:01:01G	03:01	02:01	03:01	11:01	105:01
Final Consensus based on High Resolution	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01	NG

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 1053 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01P	04:02P
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
176	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	NT	NT	02:01	05:05	02:02	03:01	NT	NT	11:01	105:01
207	29:02:01	36:01	07:02:01	44:03:01	07:02:01	16:01:01	07:01:01	08:04:01	4*01:01:01	NP	02:01:01	05:05:01	02:02:01	03:01:04	02:01:01	03:01:01	11:01:01	105:01:01
209	29:02:01G	36:01	07:02:01G	44:03:01G	07:02:01G	16:01:01G	07:01:01G	08:04:01	4*01:01:01G	NP	02:01:01G	05:01:01G	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	11:01:01G	04:02:01G
218	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	11:01	105:01
238	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	NT	NT	11:01P	105:01
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	08:04	NT	NT	02:01	05:05	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
267	29:01	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01	04:02
273	29:02P	36:01	07:02P	44:03P	07:02P	16:01P	07:01P	08:04P	4*01:01	NP	02:01	05:01P	02:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
292	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	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	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
317	29:01	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:01	03:02	02:01	03:01	11:01	04:02
402	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	11:01	04:02
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01	105:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01P	105:01
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01:01G	04:02:01G
4420	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	NT	NT	02:01	05:05	NT	NT	02:01	03:01	11:01	NT
4613	29:02P	36:01	07:02P	44:03P	07:02P	16:01P	07:01P	08:04P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01P	NT	NT	11:01P	04:02P
Final Consensus	29:02	36:01	07:02	44:03	07:02	16:01	07:01	08:04	4*01:01	NP	02:01	05:05	02:02	03:01	02:01	03:01	11:01	NG

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1053 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	29	36	07	44	07	16	07	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
134	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	11	105
138	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
139	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	02	03	11	04(DP402)
144	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
147	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
148	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
151	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	11	105
158	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
162	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
189	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	NT	NT
190	29	36	07	44	07	16	07	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	04(DP402)
195	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	NT	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
207	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	02	03	11	105
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
228	29	36	07	44	07	16	07	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	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
244	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
245	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	02	03	11	105
252	29	36	07	44	07	16	07	08	4*PRESENT	NP	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
255	29	36	07	44	NT	NT	07	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	29	36	07	44	07	16	07	08	4*PRESENT	NP	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
265	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
266	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	02	03	11	04(DP402)
267	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	04(DP402)
273	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
274	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
278	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NT	02	05	02	03	02	03	11	105
279	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
282	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
285	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
286	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
288	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
292	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
294	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
300	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
307	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
309	29	36	07	44	07	16	07	14	4*01	4*01	02	05	02	03	02	03	11	04(DP402)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	02	03	11	105
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
328	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
329	29	36	07	44	07	16	07	08	4*PRESENT	NP	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
336	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
337	29	36	07	44	07	16	07	08	4*PRESENT	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
339	29	36	07	44	07	16	07	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1053 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
340	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	04(DP402)
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	02	03	NT	NT
346	29	36	07	44	NT	NT	07	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
348	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
349	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	N	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
350	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	02	03	11	105
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
702	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
714	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
805	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	NT	NT
1251	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
1647	29	36	07	44	07	16	07	08	4*PRESENT	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
2347	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
3438	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	NT	NT
3849	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	11	04(DP402)
4420	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	4*01	02	05	02	03	02	03	11	NT
4582	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	04(DP402)
4585	29	36	07	44	07	16	07	08	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
8050	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
9221	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	105
9222	29	36	07	44	07	16	NT	NT	NT	NT	02	05	02	03	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	29	36	07	44	07	16	07	08	4*01	NP	02	05	02	03	02	03	11	NG

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1054 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:01:01G	03:02:01G	01:03	02:01:01	04:02:01	11:01:01
16	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:01:01G	03:02:01G	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
124	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01:01
125	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	NT	NT	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	NT	NT	04:02:01	11:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	11:01
138	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	11:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04P	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02P	11:01P
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	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	02:01:01	29:02:01:01	44:03	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01:01	04:02:01	11:01:01
173	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02P	11:01P
185	02:01:01G	29:02:01G	44:03:01G	51:13:01	15:02:01G	16:01:01G	04:04P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01G	03:01:01G	02:01P	03:02P	NT	NT	04:02:01G	11:01:01G
188	02:01:01	29:02:01:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01:01	16:01:01:01	04:04P	07:01P	NT	NT	02:01:01	03:01:01:01	02:01P	03:02P	NT	NT	04:02:01	11:01:01:01
189	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	11:01
190	02:01:01	29:02:01:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01:01	16:01:01:01	04:04P	07:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:02P	NT	NT	04:02:01	11:01:01:01
192	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:01:01G	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
213	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01P	4*01:01P	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	11:01
227	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	11:01
240	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04P	07:01P	NT	NT	02:01	03:01P	02:01P	03:02P	NT	NT	04:02:01	11:01:01
258	02:01:01	29:02:01:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01:01	16:01:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03	02:01:01	03:01:01:01	02:02	03:02	01:03:01	02:01:01:01	04:02:01	11:01:01:01
264	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
274	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02P	01:03	02:01	04:02	11:01
278	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	11:01
279	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:02	11:01
280	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
290	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	NT	NT	04:04:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	02:01P	29:02P	NT	51:13	NT	16:01P	04:04P	07:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02	11:01
307	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:02:01G	11:01:01G
316	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	11:01
323	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
331	02:01:01:01	29:02:01:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01:01	16:01:01:01	04:04:01	07:01:01	NT	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01G	11:01:01G
340	02:01	29:01	44:03	51:13:01	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02:01G	01:03:01	02:01	04:02:01	11:01
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02:01:01	29:02:01:01	44:03:01G	51:13:01	15:02:01:01	16:01:01:01	04:04	07:01	NT	NT	02:01:01	03:01:01	02:02	03:02:01G	NT	NT	NT	NT
348	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01:01G	03:01:01G	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	11:01
349	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	11:01
403	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:02:01	11:01:01
519	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02	11:01
702	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01P	4*01:01	4*01:01P	02:01	03:01	02:02	03:02P	01:03	02:01	04:02	11:01
1189	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	11:01
1686	02:01:01:01	29:02:01:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01:01	16:01:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01G	11:01:01G
2063	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04P	07:01:01G	4*01:01	4*01:01P	02:01	03:01	02:01:01G	03:02:01G	01:03:01G	02:01	04:02:01G	11:01
3325	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02P	11:01P

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1054 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3410	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:02	11:01
3438	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
3614	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:01:01G	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	11:01
3625	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02	03:02	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4585	NT	NT	NT	51:13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
6051	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02	03:02:01G	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
45452	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:01:01G	03:02:01G	01:03	02:01	04:02	11:01
Final Consensus based on High Resolution	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	11:01

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 1054 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	11:01P
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:02	11:01
207	02:01:01	29:02:01	44:03:01	51:13:01	15:02:01	16:01:01	04:04:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:01P	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	11:01:01
209	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01:01G	03:01:01G	02:02	03:02	NT	NT	04:02P	11:01P
218	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:02	11:01
238	02:01P	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	04:02P	11:01P
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
267	02:01	29:01	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	11:01
273	02:01P	29:02P	44:03P	51:13P	15:02P	16:01P	04:04P	07:01P	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01P	02:01P	03:02P	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
292	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
317	02:01	29:01	44:02	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	03:01	02:01	03:02	01:03	02:01	04:02	11:01
402	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:02	11:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	11:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	11:01P
3849	NT	NT	NT	51:13	15:02	16:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	11:01:01G
4420	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	NT	NT	02:01	03:01	NT	03:02	01:03	02:01	NT	11:01
4613	02:01P	29:02P	44:03P	51:13P	15:02P	16:01P	04:04P	07:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:02P	NT	NT	04:02P	11:01P
Final Consensus	02:01	29:02	44:03	51:13	15:02	16:01	04:04	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:02	11:01

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1054 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	02	29	44	51	15	16	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
134	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
138	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
139	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
144	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
147	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
148	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
151	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP402)	11
158	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
162	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
189	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
190	02	29	44	51	15	16	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
195	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
207	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
228	02	29	44	51	15	16	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
244	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
245	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
252	02	29	44	51	15	16	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
255	02	29	44	51	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	29	38	44	15	16	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
265	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
266	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
267	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
273	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
274	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
278	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
279	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
282	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
285	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
286	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
288	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
292	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
294	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
300	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
307	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
309	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
323	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
328	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
329	02	29	44	51	15	16	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
336	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
337	02	29	44	51	15	16	04	07	4*PRESENT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
339	02	29	44	51	15	12	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1054 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
340	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
341	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
345	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
346	02	29	44	51	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
348	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
349	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
350	02	29	44	51	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
702	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
714	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
726	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
732	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
805	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	NT
1251	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
1647	02	29	44	51	15	16	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
2347	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
3438	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	02	NT	NT
3849	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP402)	11
4420	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	NT	11
4582	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
4585	02	29	44	51	15	16	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
8050	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
9221	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	29	44	51	15	16	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP402)	11

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1055 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01G	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:01:01G	03:01:01G	01:03	01:03	04:02:01	04:02:01
16	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01G	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:01:01G	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
124	02:01:01	30:01:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
125	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	NT	NT	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	NT	NT	04:02:01	04:02:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
139	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01P	06:02P	04:01P	07:01P	NT	NT	02:01	03:03	02:01P	03:01P	NT	NT	04:02:01	04:02:01
144	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01P	06:02P	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
147	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	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
160	02:01:01	30:01:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01:01	04:01P	07:01P	4*01:03	4*01:03	02:01:01	03:03:01	02:02	03:01P	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
173	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
185	02:01:01G	30:01:01G	13:02:01G	44:02:01G	05:01:01G	06:02:01G	04:01P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01C	03:01:01G	02:01P	03:01P	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
188	02:01:01	30:01:01:01	13:02:01:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01:01	04:01P	07:01P	NT	NT	02:01:01	03:03:01	02:01P	03:01:01G	NT	NT	04:02:01	04:02:01
189	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
190	02:01:01	30:01:01:01	13:02:01:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01:01	04:01P	07:01P	NT	NT	02:01	03:03	02:01P	03:01P	NT	NT	04:02:01	04:02:01
192	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01:01G	NT	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
195	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
205	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
213	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:01P	4*01:01P	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
227	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
240	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01P	07:01P	NT	NT	02:01	03:01P	02:01P	03:01P	NT	NT	04:02:01	04:02:01
258	02:01:01	30:01:01:01	13:02:01:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03	4*01:03	02:01:01	03:03:01	02:02	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
264	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
274	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
278	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	03:01	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
279	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	04:02	04:02
280	02:01:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01:01	4*01:03:01	NP	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
290	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	NT	NT	04:01:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	02:01P	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	04:02	04:02
298	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
307	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
316	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
323	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
331	02:01:01:01	30:01:01:01	13:02:01:01	44:02:01	05:01:01:02	06:02:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
340	02:01	30:01	13:02	44:02:01G	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01	03:03:01	02:02	03:01:01G	01:03	01:03	04:02:01	04:02:01G
341	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	04:02	04:02
345	02:01:01	30:01:01:01	13:02:01:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01:01	04:01:01	07:01	NT	NT	02:01:01	03:03:01	02:02	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
348	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:03	NT	FTA	FTA	02:01:01G	03:01:01G	01:03	NT	04:02	NT
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	04:02:01	04:02:01
519	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
702	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01	03:03	02:02	03:01:01G	01:03	01:03	04:02	04:02
1189	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
1686	02:01:01:01	30:01:01:01	13:02:01:01	NEW	05:01:01:02	06:02:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
2063	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01P	07:01:01G	4*01:01P	4*01:01P	02:01	03:01:01G	02:01:01G	03:01:01G	01:03:01G	01:03:01G	04:02	04:02:01G
3325	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1055 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3410	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	04:02	04:02
3438	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
3614	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
3625	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	NT	02:01:01	03:03:01	02:02	03:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01P	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
6051	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
45452	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:01:01G	03:01:01G	01:03	01:03	04:02	04:02
Final Consensus based on High Resolution	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	NG	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 1055 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
176	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	04:02	04:02
207	02:01:01	30:01:01	13:02:01	44:02:01	05:01:01	06:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	04:02	04:02
238	02:01P	30:01	13:02	44:02P	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	04:02P	04:02P
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
267	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
273	02:01P	30:01P	13:02P	44:02P	05:01P	06:02P	04:01P	07:01P	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01P	02:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
292	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT
313	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
317	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	03:01	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02
402	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	04:02	04:02
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:02P
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
4420	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	01:03	01:03	NT	NT
4613	02:01P	30:01P	13:02P	44:02P	05:01P	06:02P	04:01P	07:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01P	NT	NT	04:02P	04:02P
Final Consensus	02:01	30:01	13:02	44:02	05:01	06:02	04:01	07:01	NG	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:02	04:02

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1055 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	02	30	13	44	05	06	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
134	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
138	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
139	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
144	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
151	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
158	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
162	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
189	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	NT	NT
190	02	30	13	44	05	06	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
195	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
207	NT	NT	NT	NT	05	06	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
209	02	30	13	44	05	06	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	02	30	13	44	05	06	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
227	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
228	02	30	13	44	05	06	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
244	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
245	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
252	02	30	13	44	05	06	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
255	02	30	13	44	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	30	13	44	05	06	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
265	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
266	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
267	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
273	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
274	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
278	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
279	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
282	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
288	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
292	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
294	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
300	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
307	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
309	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
311	02	30	13	44	05	06	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
318	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
323	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
328	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
329	02	30	13	44	05	06	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
336	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
337	02	30	13	44	05	06	04	07	4*PRESENT	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
339	02	30	13	44	05	06	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1055 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
340	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
346	02	30	13	44	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
348	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
350	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
702	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
714	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
726	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
732	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
805	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	NT	NT
1251	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
1647	02	30	13	44	05	06	04	07	4*PRESENT 4*PRESENT		02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
2347	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
3438	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	01	NT	NT
3849	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
4420	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	NT	NT
4582	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
4585	02	30	13	44	05	06	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
8050	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
9221	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	30	13	44	05	06	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1056 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01G	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01G	03:01	01:03	02:01:01	02:01:02	04:01:01
16	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01G	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01	02:01:01	02:01:02	04:01:01
124	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01	3*02:02	3*02:02	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	04:01:01
125	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01	NT	NT	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	NT	NT	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	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	02:01	04:01
139	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01	12:01P	NT	NT	NT	NT	03:01P	03:01P	NT	NT	02:01:02	04:01:01
144	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01	02:01:01	02:01:02	04:01:01
147	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	02:01	04:01
148	01:01:01G	02:01:01G	35:03:01G	38:01:01G	04:01:01G	12:03:01:01	11:01:01G	12:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01	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
160	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01	12:01P	3*02:02	3*02:02	05:05:01	05:05:01	03:01P	03:01P	01:03P	02:01P	02:01:02	04:01:01
173	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	NT	NT	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	02:01	04:01
185	01:01:01G	02:01:01G	35:03:01G	38:01:01G	04:01:01G	12:03:01G	11:01P	12:01P	3*02:02P	3*02:02P	05:01:01G	05:01:01G	03:01P	03:01P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
188	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01:01	11:01	12:01P	NT	NT	05:05:01	05:05:01	03:01P	03:01P	01:03P	02:01P	02:01:02	04:01:01
189	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	02:01	04:01
190	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01:01	11:01	12:01P	NT	NT	NT	NT	03:01P	03:01P	NT	NT	02:01:02	04:01:01
192	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01	3*02:02:01G	NT	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	04:01:01
195	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01P	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01P	03:01P	01:03	02:01	02:01	04:01
205	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	04:01:01
213	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	02:01	04:01
227	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	02:01	04:01
240	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01	12:01P	NT	NT	05:01P	05:01P	03:01P	03:01P	NT	NT	02:01:02	04:01:01
258	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01:01	11:01	12:01:01G	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01	03:01	01:03	02:01:01	02:01:02	04:01:01
264	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01G	01:03:01	02:01:01	02:01:02	04:01:01
274	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01P	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01P	03:01P	01:03	02:01	02:01	04:01
278	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	02:01	04:01
279	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01P	NT	NT	05:05	05:05	03:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
280	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	04:01:01
290	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	NT	NT	11:01:01	12:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	01:01	02:01P	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01P	NT	NT	05:05	05:05	03:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
298	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01	03:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	04:01:01
307	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	NT	NT	05:05	05:05	03:01	03:01	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
316	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	02:01	04:01
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
331	01:01:01:01	02:01:01:01	35:03:01	38:01:01:01	04:01:01	12:03:01:01	11:01:01	12:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01	02:01:01	02:01:02	04:01:01
340	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01:01	12:03	11:01	12:01:01G	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01:01G	03:01	01:03:01	02:01	02:01:02G	04:01
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01	12:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01:01	11:01:01G	12:01	NT	NT	05:05:01	05:05:01	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
348	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01:01G	12:03:01G	11:01:01G	12:01:01G	3*02:02	NT	FTA	FTA	03:01:01G	NT	01:03:01G	02:01:01G	02:01:02G	04:01:01G
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01	12:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	02:01:02	04:01:01
519	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	04:01:01
702	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	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
805	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01P	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01P	03:01	01:03	02:01	02:01	04:01
1189	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	02:01	04:01
1686	01:01:01:01	02:01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01:01	11:01:01	12:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	04:01:01
2063	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	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	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01:01G	3*02:02:01G	3*02:02:01G	05:01:01G	05:01:01G	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01G	02:01:01G	02:01	04:01:01G
3325	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	02:01	04:01
3410	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1056 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3438	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	04:01:01
3614	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01:01G	3*02:02:01G	3*02:02:01G	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	02:01	04:01
3625	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01	3*02:02:01	NT	05:05:01	05:05:01	03:01	03:01	01:03:01	02:01:01	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
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01	02:01:01	02:01:02	04:01:01
6051	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	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
14982	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01G	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01G	03:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	04:01:01
45452	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01:01G	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01:01G	01:03	02:01	02:01	04:01
Final Consensus based on High Resolution	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	02:01	04:01

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 1056 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01P
151	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
162	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
176	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	NT	NT	05:05	05:05	03:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
207	01:01:01	02:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	11:01:01	12:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	04:01:01
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
238	01:01	02:01P	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01P	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	NT	NT	02:01P	04:01P
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:05	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	02:01	04:01
273	01:01P	02:01P	35:03P	38:01P	04:01P	12:03P	11:01P	12:01P	3*02:02	3*02:02	05:01P	05:01P	03:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01	12:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
292	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
317	01:01	02:01	35:01	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	3*02:02	3*02:02	03:01	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	02:01	04:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
4420	01:01	02:01	35:03	NT	04:01	12:03	11:01	12:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	NT	NT	01:03	02:01	02:01	04:01
4613	01:01P	02:01P	35:03P	38:01P	04:01P	12:03P	11:01P	12:01P	NT	NT	NT	NT	03:01P	03:01P	NT	NT	02:01P	04:01P
Final Consensus	01:01	02:01	35:03	38:01	04:01	12:03	11:01	12:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	02:01	02:01	04:01

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1056 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	01	02	35	38	04	12	11	12	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
134	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
138	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
139	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
144	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
162	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
189	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	NT	NT
190	01	02	35	38	04	12	11	12	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
192	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	NT	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
195	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11	12	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
205	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
209	01	02	35	38	04	12	11	12	3*PRESENT	3*PRESENT	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	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
228	01	02	35	38	04	12	11	12	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
244	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
245	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
252	01	02	35	38	04	12	11	12	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
255	01	02	35	38	NT	NT	11	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
266	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
267	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
273	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
274	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
278	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
288	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
292	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	05	05	03	06	NT	NT	NT	NT
294	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
300	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
307	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
309	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
323	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
328	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
329	01	02	35	38	04	12	11	12	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
336	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
337	01	02	35	38	04	12	11	12	3*PRESENT	NT	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
339	01	02	35	38	04	12	11	12	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1056 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
340	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
341	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
345	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
346	01	02	35	38	NT	NT	11	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
348	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11	12	NT	NT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
350	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
402	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
702	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
714	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
726	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
732	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
805	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	NT	NT
1251	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
1647	01	02	35	38	04	12	11	12	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
2347	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
3438	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
3600	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	NT	05	05	03	03	01	02	NT	NT
3849	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
4420	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
4582	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
4585	01	02	35	38	04	12	11	12	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
8050	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
9221	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	02	35	38	04	12	11	12	3*02	3*02	05	05	03	03	01	02	02(DP201)	04(DP401)

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1057 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02	03:01	03:02:01G	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01:01
16	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01G	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01
124	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01	04:01:01
125	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	NT	NT	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	NT	NT	02:01	04:01:01
134	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01P	4*01:01P	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01P	04:01:01
138	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01
139	68:01:01:02	68:02:01:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01:01	07:04:01	04:01P	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02P	06:09P	NT	NT	02:01	04:01:01
144	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01	04:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	68:01:01:02	68:02:01:01	15:03:01G	15:18:01G	02:10:01:01	07:04:01G	04:01:01	13:02:01G	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	06:09:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
158	68:01P	68:02P	15:03P	15:18P	02:02P	07:04P	04:01P	13:02P	3*03:01	4*01:03	01:02P	03:01P	03:02P	06:09P	01:03P	01:03P	02:01P	04:01P
160	68:01:01:02	68:02:01:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01:01	07:04:01	04:01P	13:02:01	3*03:01	4*01:03	01:02:01	03:01:01:01	03:02P	06:09P	01:03P	01:03P	02:01	04:01:01
173	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01
185	68:01:01G	68:02:01G	15:03:01G	15:18:01G	02:10:01G	07:04:01G	04:01P	13:02P	3*03:01P	4*01:01P	01:02:01G	03:01:01G	03:02P	06:09P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
188	68:01:01:02	68:02:01:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01:01	07:04:01	04:01P	13:02:01	NT	NT	01:02:01	03:01:01:01	03:02P	06:09P	NT	NT	02:01:19:01	04:01:01
189	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01
190	68:01:01:02	68:02:01:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01:01	07:04:01	04:01P	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02P	06:09P	NT	NT	02:01:19:01	04:01:01
192	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01G	4*01:01:01G	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01	04:01:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01
240	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01P	13:02:01	NT	NT	01:02	03:01P	03:02P	06:09P	NT	NT	02:01P	04:01:01
258	68:01:01:02	68:02:01:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01	4*01:03	01:02:01	03:01:01:01	03:02	06:09:01	01:03	01:03:01	02:01:19:01	04:01:01
264	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01
274	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02P	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01
278	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01
279	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	02:01	04:01
280	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01:19:01	04:01:01
290	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	NT	NT	04:01:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01	04:01:01
307	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
316	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	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
331	68:01:01:02	68:02:01:01	15:03:01:02	15:18:01	02:10:01:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01	04:01:01
340	68:01	68:02	15:03:01	15:18:01	02:10	07:04:01	04:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02:01G	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
345	68:01:01:02	68:02:01:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01G	NT	NT	01:02:01	03:01:01:01	03:02:01	06:09:01	NT	NT	NT	NT
348	NT	NT	15:03	15:18	02:10	07:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	06:09:01G	NT	NT	02:01	04:01:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	3*03:01P	4*01:01P	01:02	03:01	03:02P	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01
1189	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01
1686	68:01:01:02	68:02:01:01	15:03:01:02	15:18:01	02:10:01:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01:19:01	04:01:01
2063	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01
2347	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02P	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01
2518	68:01:01G	68:02	15:03:01G	15:18:01G	02:10	07:04	04:01P	13:02	3*03:01:01G	4*01:01P	01:02:01G	03:01	03:02:01G	06:09:01G	01:03:01G	01:03:01G	02:01:02G	04:01
3325	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01
3410	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	02:01	04:01

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1057 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3438	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01	04:01:01
3614	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	3*03:01	4*01:01:01G	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01
3625	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01	04:01:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01	04:01:01
6051	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01:19:01	04:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:03:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01G	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01	04:01:01
45452	68:01:01G	68:02:01G	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02:01G	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01
Final Consensus based on High Resolution	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	3*03:01	NG	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 1057 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01P
151	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	02:01	04:01
162	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
176	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	02:01	04:01
207	68:01:01	68:02:01	15:03:01	15:18:01	02:10:01	07:04:01	04:01:01	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01P	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:09:01	01:03:01	01:03:01	02:01:19:01	04:01:01
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	02:01	04:01
238	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	3*03:01	4*01:03	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	02:01P	04:01P
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	68:01	68:02	15:03	15:18	02:02	07:04	04:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01
273	68:01P	68:02P	15:03P	15:18P	02:02P	07:04P	04:01P	13:02P	3*03:01	4*01:03	01:02P	03:01P	03:02P	06:09P	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
292	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	NT	NT	NT	NT	03:02	06:09	NT	NT	NT	NT
317	68:01	68:02	15:03	15:18	02:02	07:04	04:01	13:02	3*01:01	4*01:01	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	68:01:01G	68:02:01G	15:03:01G	15:18:01G	02:10:01G	07:04:01G	04:01:01	13:02:01G	3*03:01:01G	4*01:03	NT	NT	03:02:01G	06:09:01G	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
3849	NT	NT	15:03	NT	02:10	07:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
4420	NT	NT	15:03	15:18	NT	NT	04:01	13:02	3*03:01	NT	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01
4613	68:01P	68:02P	15:03P	15:18P	02:02P	07:04P	04:01P	13:02P	NT	NT	NT	NT	03:02P	06:09P	NT	NT	02:01P	04:01P
Final Consensus	68:01	68:02	15:03	15:18	02:10	07:04	04:01	13:02	3*03:01	NG	01:02	03:01	03:02	06:09	01:03	01:03	02:01	04:01

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1057 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	68	68	15	15	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
139	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
144	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
189	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
190	68	68	15	15	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
195	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
205	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
228	68	68	15	15	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	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
244	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
245	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
252	68	68	15	15	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
255	68	68	15	15	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
266	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
267	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
273	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
274	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
278	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
279	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
282	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
288	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
292	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
294	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
300	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
307	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
309	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*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
318	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
323	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
328	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
329	68	68	15	15	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
336	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
337	68	68	15	15	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
339	68	68	15	15	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1057 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
340	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
341	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
345	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
346	68	68	15	15	NT	NT	04	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
348	68	NT	15	15	02	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
350	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	01	01	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
402	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
519	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
615	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
702	68	68	15	15	02	07	04	13	3*01	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
714	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
726	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
732	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
805	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
1251	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
1647	68	68	15	15	02	07	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	06	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	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
3600	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
3849	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
4420	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4582	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4585	68	68	15	15	02	07	04	13	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
8050	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9221	68	68	15	15	02	07	04	13	3*01	4*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
Final Consensus	68	68	15	15	02	07	04	13	3*03	4*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1058 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1		DPB1					
7	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NP	01:01	03:01	03:02:01G	05:01:01G	01:03	02:01:01	04:02:01G	14:01:01G
16	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NP	01:01:02	03:01:01	03:02:01G	05:01:01G	01:03:01	02:01:01	04:02:01G	14:01:01G
124	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NP	01:01:02	03:01:01	03:02	05:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	14:01:01
125	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	NT	NT	01:01:02	03:01:01	03:02:01	05:01:01	NT	NT	04:02:01	14:01:01
134	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:01P	NP	01:01:02	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	04:02P	14:01P
138	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01	04:02	14:01
139	02:06:01	24:02:01	14:02:01:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07P	NT	NT	NT	NT	03:02P	05:01P	NT	NT	04:02P	14:01P
144	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NP	01:01:02	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	04:02P	14:01P
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02:06:01G	24:02:01G	14:02:01:01	35:01:01G	03:04:01G	08:02:01G	01:02:01	04:07:01G	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	05:01:01G	NT	NT	04:02:01G	14:01:01G
158	02:06P	24:02P	14:02P	35:01P	03:04P	08:02P	01:02P	04:07P	4*01:01P	NP	01:01P	03:01P	03:02P	05:01P	01:03P	02:01P	04:02P	14:01P
160	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07P	4*01:03	NP	01:01:02	03:01:01	03:02P	05:01P	01:03:01	02:01P	04:02P	14:01P
173	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01	04:02	14:01
185	02:06:01G	24:02:01G	14:02:01G	35:01:01G	03:04:01G	08:02:01G	01:02P	04:07P	4*01:01P	NP	01:01:01G	03:01:01G	03:02P	05:01P	NT	NT	04:02:01G	14:01:01G
188	02:06:01	24:02:01	14:02:01:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02P	04:07P	NT	NT	01:01:02	03:01:01:01	03:02P	05:01P	NT	NT	04:02P	14:01P
189	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01	04:02	14:01
190	02:06:01	24:02:01	14:02:01:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07P	NT	NT	NT	NT	03:02P	05:01P	NT	NT	04:02P	14:01P
192	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:01:01G	NP	01:01:02	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01G	14:01:01G
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NP	01:01:02	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	14:01:01
213	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:01P	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01	04:02P	14:01P
227	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01	04:02	14:01
240	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07P	NT	NT	01:01P	03:01P	03:02P	05:01P	NT	NT	04:02P	14:01P
258	02:06:01	24:02:01	14:02:01:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03	NP	01:01:02	03:01:01:01	03:02	05:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01G	14:01:01G
264	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NP	01:01:02	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01G	14:01:01G
274	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02P	05:01P	01:03	02:01	04:02P	14:01P
278	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:03	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01	04:02	14:01
279	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	04:02P	14:01P
280	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NP	01:01:02	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01G	14:01:01G
290	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	NT	NT	01:02:01	04:07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NP	01:01:02	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	04:02	14:01
307	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	04:02:01G	14:01:01G
316	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01	04:02	14:01
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
331	02:06:01:01	24:02:01:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01:02	08:02:01:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NT	01:01:02	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01G	14:01:01G
340	02:06	24:02	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02	01:02	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01:01	03:02:01G	05:01:01G	01:03	02:01	04:02:01G	14:01:01G
341	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:03	4*01:03	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	04:02P	14:01P
345	02:06:01	24:02:01	14:02:01:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01G	NT	NT	01:01:02	03:01:01:01	03:02:01G	05:01:01G	NT	NT	04:02:01G	14:01:01G
348	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01:01	04:02	14:01
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01G	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	05:01:01G	NT	NT	04:02:01G	14:01:01G
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NP	01:01:02	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	14:01:01
726	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01	04:02	14:01
805	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:01P	NP	01:01	03:01	03:02P	05:01P	01:03	02:01	04:02	14:01
1189	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01	04:02	14:01
1686	02:06:01:01	24:02:01:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01:02	08:02:01:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NP	01:01:02	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01G	14:01:01G
2063	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NP	01:01:02	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	14:01:01
2347	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02P	05:01P	01:03	02:01	04:02P	14:01P
2518	02:06	24:02	14:02	35:01:01G	03:04:01G	08:02	01:02	04:07:01G	4*01:01P	NP	01:01	03:01	03:02:01G	05:01:01G	01:03:01G	02:01:01G	04:02:01G	14:01:01G
3325	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01	04:02	14:01
3410	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:02	14:01

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1058 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3438	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NP	01:01:02	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	14:01:01
3614	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:01:01G	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01	04:02:01G	14:01:01G
3625	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NT	01:01:02	03:01:01	03:02	05:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	14:01:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NP	01:01:02	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	04:02P	14:01P
6051	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NP	01:01:02	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	04:02:01	14:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:03:01	NP	01:01:02	03:01:01	03:02:01G	05:01:01G	01:03:01	02:01:01	04:02:01	14:01:01
45452	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:01	03:02:01G	05:01:01G	01:03	02:01	04:02:01G	14:01:01G
Final Consensus based on High Resolution	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	NG	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01	04:02P	14:01

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 1058 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	14:01P
151	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:02	14:01
162	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
176	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	04:02	14:01
207	02:06:01	24:02:01	14:02:01	35:01:01	03:04:01	08:02:01	01:02:01	04:07:01	4*01:01P	NT	01:01:02	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	02:01:01	04:02P	14:01P
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:02	14:01
238	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:03	NP	01:01	03:03	03:02	05:01	NT	NT	04:02P	14:01P
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	4*01:01	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01	04:02	14:01
273	02:06P	24:02P	14:02P	35:01P	03:04P	08:02P	01:02P	04:07P	4*01:03	NP	01:01P	03:01P	03:02P	05:01P	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
292	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
317	02:06	24:02	14:01	35:01	03:04	08:02	01:01	04:05	4*01:01	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01	04:02	14:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	02:06:01G	24:02:01G	14:02:01G	35:01:01G	03:04:01G	08:02:01G	01:02:01	04:07:01G	4*01:03	NP	NT	NT	03:02:01G	05:01:01G	NT	NT	04:02:01G	14:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	14:01P
3849	NT	NT	NT	NT	03:04	08:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	14:01:01G
4420	02:06	NT	14:02	NT	03:04	08:02	01:02	04:07	NT	NT	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01	NT	14:01
4613	02:06P	24:02P	14:02P	35:01P	03:04P	08:02P	01:02P	04:07P	NT	NT	NT	NT	03:02P	05:01P	NT	NT	04:02P	14:01P
Final Consensus	02:06	24:02	14:02	35:01	03:04	08:02	01:02	04:07	NG	NP	01:01	03:01	03:02	05:01	01:03	02:01	04:02P	14:01

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1058 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	02	24	14	35	03	08	01	04	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
139	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
144	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
189	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	NT	NT
190	02	24	14	35	03	08	01	04	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
195	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	04	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
205	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04(DP402)	14
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	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
228	02	24	14	35	03	08	01	04	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
244	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
245	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
252	02	24	14	35	03	08	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
255	02	24	14	35	NT	NT	01	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	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
266	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
267	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
273	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
274	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
278	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NT	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
279	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
282	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
288	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
292	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
294	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	04(DP402)	14
300	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
307	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
309	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
311	02	24	14	35	03	08	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
318	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
323	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
328	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
329	02	24	14	35	03	08	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
336	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
337	02	24	14	35	03	08	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
339	02	24	14	35	03	08	01	04	4*PRESENT	NP	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1058 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
340	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
346	02	24	14	35	NT	NT	01	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
348	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
350	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	01	01	03	05	01	02	04(DP401)	14
402	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	04(DP402)	14
519	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
615	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
702	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
714	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
805	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	NT	NT
1251	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
1647	02	24	14	35	03	08	01	04	4*PRESENT	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	NT	NT
3849	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	04(DP402)	14
4420	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	4*01	01	03	03	05	01	02	NT	14
4582	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
4585	02	24	14	35	03	08	01	04	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
8050	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
9221	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	24	14	35	03	08	01	04	4*01	NP	01	03	03	05	01	02	04(DP402)	14

Table 25. Individual laboratory results for DNA # 1053 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09 01:12/01:13 01:14/01:15	01:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	004:01/028	003:01/005:02/ 005:08/006/010	NGS -INH	
227	01:01	01:03	01:01	01:03	01:01	01:04	02:02	02:10	004:01	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-675	
258	01:01	01:03	01:01	01:03	01:01	01:04	NT	NT	NT	NT	NGS	
331	01:01:01:01	01:03:02:01	01:01:01:08	01:03:01:03	01:01:01:04	01:04:04	02:02:01:01	02:10:01:02	Ambiguity	Ambiguity	NGS-TX17	Ambiguity: MICB*004:01+*005:02 OR *010+*028.
1686	01:01:01	01:03:02:01	01:01:01:08	01:03:01:03	01:01:01:04	01:04:04	02:02:01:01	02:10:01:02	see comment	see comment	AlloSeq Tx17	HLA-E: 01:01:01:01 or 01:01:01:20 MICB: Ambiguity - MICB*004:01,005:02 or *010,028
3325	01:01:01	01:03:02	NT	NT	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:02:01	005:02	005:02	AlloSeq TX17	

Table 26. Individual laboratory results for DNA # 1054 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09 01:12/01:13/ 01:14/01:15	01:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/ 005:08/006/010	003:01/005:02/ 005:08/006/010	NGS -INH	
227	01:01	01:03	01:01	01:XX (1MM in E2-264bp C>G)	01:01	01:01	01:01	02:02	005:02	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-675	
258	01:01	01:03	01:01	01:01:XX	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT	NGS	There is one base variant from C to G at exon2 cDNA264, but no change of amino acid .
331	01:01:01:01	01:03:02:01	01:01:01:08	01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:01	02:02:01:01	005:02	005:02	NGS-TX17	HLA-F: Novel exon 2 change (nearest allele F*01:01:01:09), 201C>G (GCC>GCG). No predicted amino acid change (mature codon 67, Alanine). HLA02275(HLA-F):c.264C>G, p.Ala88= (MH918667.1(HLA-F):g.694C>G). HLA-G: Novel 3'UTR change (Nearest to either G*01:01:01:01 OR 01:01:01:04 (not phased)), 212 bp into 3UTR T>C. KY704495.1(HLA-G):g.2967T>C. Homozygosity (two alleles) confirmed for MICB via sequence dosage.
1686	01:01:01:--	01:03:02:01	01:01:01:08	NEW	01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:01	02:02:01:01	005:02	005:02	AlloSeq Tx17	HLA-E: 01:01:01:01 or 01:01:01:20 HLA F: New allele: ref. F*01:01:01:09, Exon 2 c67.3 GCC>GCG, synonymous (ALA) HLA-G: New allele, not possible to distinguish on which ref: ref G*01:01:01:01 + G*01:01:01:04, 3'UTR 212 T>C
3325	01:01:01	01:02:02	NT	n	01:01:01	01:01:01	01:01:01	02:02:02	005:02	005:02	AlloSeq TX17	

Table 27. Individual laboratory results for DNA # 1055 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09/ 01:12/01:13/ 01:14/01:15	01:01/01:09/ 01:12/01:13/ 01:14/01:15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/00 5:08/006/010	003:01/005:02/00 5:08/006/010	NGS -INH	
227	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:05N	01:01	02:05	005:02	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-675	
258	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:05N	NT	NT	NT	NT	NGS	
331	01:01:01:01	01:01:01:01	01:01:01:09	01:01:01:01/17	01:01:01:01	01:05N	01:01:01:01	02:05:01:03	005:02	005:02	NGS-TX17	HLA-F: second allele is 01:01:01:01 or 01:01:01:17. Homozygosity (two alleles) confirmed for HLA-E and MICB via sequence dosage.
1686	01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:09	01:01:01:01	01:05N	01:01:01:01	02:05:01:03	005:02	005:02	AlloSeq Tx17	HLA-E: 01:01:01:01 or 01:01:01:20 for both HLA-F: 01:01:01:01 or 01:01:01:17
3325	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:05N	01:01:01		005:02	005:02	AlloSeq TX17	

Table 28. Individual laboratory results for DNA # 1056 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09/ 01:12/01:13/ 01:14/01:15	01:01/01:09/ 01:12/01:13/ 01:14/01:15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01/002:03/01 8:01	003:01/005:02/00 5:08/006/010/019 :01/038	NGS -INH	
227	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	02:06	01:01	02:01	002:01	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-675	
258	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:06	NT	NT	NT	NT	NGS	
331	01:01:01:01	01:01:01:01	01:01:01:09	01:01:01:01/17	01:01:01:01	01:06:01:01	01:01:01:01	02:01:01:01	002:01	005:02	NGS-TX17	HLA-F: second allele is 01:01:01:01 or 01:01:01:17. Homozygosity (two alleles) confirmed for HLA-E via sequence dosage.
1686	01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:--	:01:01:01:09	01:01:01:01	01:06:01:01	01:01:01:01	02:01:01:01	002:01	005:02	AlloSeq Tx17	HLA-E: 01:01:01:01 or 01:01:01:20 for both HLA-F: 01:01:01:01 or 01:01:01:17
3325	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:06:01	01:01:01	02:01:01	002:01	005:02	AlloSeq TX17	

Table 29. Individual laboratory results for DNA # 1057 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09/ 01:12/01:13/ 01:14/01:15	01:01/01:09/ 01:12/01:13/ 01:14/01:15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/00 5:08/006/010	008:01	NGS -INH	
227	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	02:05	02:05	005:02	008:01	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-675	
258	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT	NGS	
331	01:01:01:01	01:01:01:01	01:01:01:18	01:01:01:18	01:01:02:01	01:01:02:01	02:05:01:01	02:05:01:01	005:02	008:01	NGS-TX17	Homozygosity (two alleles) confirmed for HLA-F, HLA- G, HLA-H and HLA-E via sequence dosage.
1686	01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:18	01:01:01:18	01:01:02:01	01:01:02:01	02:05:01:01	02:05:01:01	005:02	008:01	AlloSeq Tx17	HLA-E: 01:01:01:01 or 01:01:01:20 for both
3325	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:02	02:05:01	02:05:01	0054:02	008:01	AlloSeq TX17	

Table 30. Individual laboratory results for DNA # 1058 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09/ 01:12/01:13/ 01:14/01:15	01:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/00 5:08/006/010	003:01/005:02/00 5:08/006/010	NGS -INH	
227	01:01	01:03	01:01	01:01	01:01	01:04	01:01	DEL	005:02	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:21-675	
258	01:01	01:03	01:01	01:01	01:01	01:04	NT	NT	NT	NT	NGS	
331	01:01:01:01	01:03:02:01	01:01:01:09	01:01:01:13	01:01:01:01	01:04:01:01	01:01:01:01	DEL	005:02	005:02	NGS-TX17	Hemizyosity (one allele) confirmed for HLA-H via sequence dosage. Homozygosity (two alleles) confirmed for MICB via sequence dosage.
1686	01:01:01:--	01:03:02:01	01:01:01:09	01:01:01:13	01:01:01:01	01:04:01:01	01:01:01:01	DEL	005:02	005:02	AlloSeq Tx17	HLA-E: 01:01:01:01 or 01:01:01:20
3325	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:04:01	01:01:01	01:01:01	005:02	005:02	AlloSeq TX17	

Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
7	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
16	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
124	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
125	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG
126									SBT-TBG
									NGS-GIL
134	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	SSP-OLE
138	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
139	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
144	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
147	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
148	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
151	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT
158	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
160	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL
162	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	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	SBT-INH
185	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
				NGS-GIL					
				SBT-ACT					
188	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	SSP-OLE	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
189	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
190	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	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
195	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
205	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
207					SSP-OLE				
	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
209	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE
					NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
213	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE
218	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH
227	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
						SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT
238	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE
239		SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL
	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
240	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	NGS-GD	NGS-GD	SBT-TBG	NGS-GD	NGS-GD
258	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC
262				SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-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
	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG
273	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE
274	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
						NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
279	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-OMX	SSP-OLE	SSP-OLE
280	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL

Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
288				SSP-OLE			SSP-OLE		
290	NGS-OL	NGS-OL		NGS-OL					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
		NGS-OMX							
	NGS-OMX	SBT-INH	NGS-OMX	NGS-OMX					
294	SBT-INH	SSO-IMM	SBT-INH	SBT-INH		NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
298	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17
	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL					
307	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		NGS-OL	NGS-OL		NGS-OL
311						SSP-OLE	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-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
323	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX			NGS-OMX		
331	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
340	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
	NGS-OMX		NGS-OMX	NGS-OMX					
	SBT-INH	NGS-OMX	SBT-INH	SBT-INH					
341	rtPCR-LS	SBT-INH	rtPCR-LS	rtPCR-LS	SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
				NGS-GIL					
				SBT-GIL					
345	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	SSP-OLE		NGS-GIL	NGS-GIL		NGS-GIL
	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
348	SSP-GV-OL	SSP-GV-OL	SSP-GV-OL	SSP-GV-OL	SSP-GV-OL	SSP-GV-OL	SSP-GV-OL	SSP-OL	SSP-OL
					NGS-IMM		NGS-IMM		
349	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	SSP-OLE	NGS-IMM	SSP-OLE	NGS-IMM	NGS-IMM
402	SBT-GD	SBT-GD-TEP	SBT-GD	SBT-GD			SBT-GD		SBT-GD
403	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
519	NGS-IL-Tx8	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
702	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL-Tx17	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
726	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
805	NGS-GIL								
1189	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
									Other-Others
1251	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO		SBT-PRO		SBT-PRO
					SSP-OLE				SSO-IMM
1686	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
2063	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
2347	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
2518	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
3325	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
				NGS-GIL					
3410	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	SSP-GV			NGS-GIL		NGS-GIL
3438	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
3600									rtPCR-LS
					NGS-OMX				
					SSO-OL				
3614	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OL	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
3625	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
3849	SBT-CG-INH	SBT-CG-INH	SBT-CG-INH	SBT-OL			SBT-OL		SBT-INH

Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK
	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD			SBT-GD		SBT-GD
4613	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
	NGS-IL			NGS-IL					
5451	SBT-INH	NGS-IL	NGS-IL	SBT-INH	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
6051	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
14982	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
45452	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL

Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
126	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG		SSP-TBG		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
134	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
						SSO-OL	SSP-OLE		SSP-OLE
138	rtPCR-CQ-LB	rtPCR-CQ-LB	rtPCR-CQ-LB	rtPCR-CQ-LB	rtPCR-CQ-LB	rtPCR-CQ-LB	rtPCR-CQ-LB	rtPCR-CQ-LB	rtPCR-CQ-LB
139	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
144	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS
147	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
148	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG			SSO-BAG		
151	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
158	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	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
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
195	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
199				SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
205	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
207	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS
209	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSO-OL	SSP-PRO		
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	SSP-OLE		
227	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
228	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG		SSP-BAG		
239		SSP-OL				SSP-OL	SSP-OL		
	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG			SSO-BAG	SSO-BAG		
244	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-BAG		SSP-OLE	SSP-OL		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
245	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS
252	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT
255	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
262	SSP-PRO	SSP-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	SSO-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
	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG			SSO-BAG		
273	SSP-BAG-PRO	SSP-BAG-PRO	SSP-BAG-PRO	SSP-BAG-PRO	SSP-BAG-PRO	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
282	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
285	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
286	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others			Other-Others		
	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM			SSO-IMM		
294	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE
300	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL			SSP-OL		
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

Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
318	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
323	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
328	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
329	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT		SSP-INT		
336	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
337	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
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
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
341	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS		rtPCR-LS
345	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
346	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE					
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		
348	SSP-GV-OL	SSP-GV-OL	SSP-GV-OL	SSP-GV-OL	SSP-GV-OL	SSP-GV-OL	SSP-GV-OL		
349	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
350	SSO-IMM-LUM-OL	SSO-IMM-LUM-OL	SSO-IMM-LUM-OL	SSO-IMM-OL		SSO-OL			
402	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-IMM
519	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM
615	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
702	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-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
726	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS
732	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
805	SSO-IMM								
	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
1251	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
1647	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
2347	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
3438	SSO-INN	SSO-INN	SSO-INN	SSO-INN	SSO-INN	SSO-INN	SSO-INN		
3600	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	
				SSO-INH					
3849	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH	SSP-INH			SSO-INH		
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK
							Other-Others		
4582	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	Other-Others	Other-Others
4585	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
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
9221	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
9222	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM			SSO-LUM	SSO-LUM		