

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—149TH SUMMARY



MAY 9, 2018

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

DNA Sample	
#915	#918
#916	#919
#917	#920

DNA #915 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*26:02-A*26:05-B*40:02-B*51:01-C*01:02-C*03:03-DRB1*04:04-DRB1*14:05-DRB3*02:02-DRB4*01:03-DQA1*01:04-DQA1*03:01-DQB1*03:02-DQB1*05:03-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*02:01.

This sample was previously sent in Exchange #111 as DNA #688 (2011). In 2011, DQA1*01:04 was assigned by 89% of the labs. In the present typing, DQA1*01:04 was assigned by 99% of the labs reporting at high resolution.

The likely class II associations in this cell are DRB1*04:04-DQB1*03:02 and DRB1*14:05-DQB1*05:03, with respective frequencies of HF=0.00618 and HF=0.01721, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #915 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7–9.

DNA #916 UNKNOWN

The consensus type for this sample from a donor with an unknown ethnicity is A*24:02-A*34:01-B*38:02-B*48:01-C*07:02-C*08:01-DRB1*14:06-DRB1*15:02-DRB3*01:01-DRB5*01:01-DQA1*01:02-DQA1*05:03-DQB1*03:01-DQB1*05:02-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*01:01-DPB1*04:02.

This sample was previously sent in Exchange #112 as DNA #696 (2012). In this present typing, 99% of the labs reporting at high resolution are in agreement for all 9 loci, which confirms the previous consensus.

From the labs reporting DRB1*15:02:01, a total of 11 labs were unable to exclude DRB1*15:140. DRB1*15:02:01 differs from DRB1*15:140 in exon 1 at codon 2 by a single nucleotide substitution (GAC -> AAC), resulting in an amino acid change from aspartic acid to asparagine.

The likely class II associations in this cell are DRB1*14:06-DQB1*03:01 and DRB1*15:02-DQB1*05:02, with respective frequencies of HF=0.00265 and HF=0.02290, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #916 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12.

DNA #917 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*01:01-B*08:01-B*18:01-C*07:01-DRB1*03:01-DRB1*11:04-DRB3*01:01-DRB3*02:02-DQA1*05:01-DQA1*05:05-DQB1*02:01-DQB1*03:01-DPA1*01:03-DPB1*02:01-DPB1*04:01.

This sample was previously sent in Exchange #116 as DNA #720 (2012). In 2012, DQA1*05:05 was assigned by 60% of the labs. In the present typing, DQA1*05:05 was assigned by 97% of the labs reporting at high resolution.

The likely class II associations for this cell are DRB1*03:01-DQB1*02:01 and DRB1*11:04-DQB1*03:01, with respective frequencies of HF=0.07328 and HF=0.02412, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #917 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15.



DNA Sample	
#915	#918
#916	#919
#917	#920

DNA #918 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A*11:01-A*30:01-B*07:02-B*15:12-C*03:03-C*07:02-DRB1*12:02-DRB1*14:54-DRB3*02:02-DRB3*03:01-DQA1*01:04-DQA1*06:01-DQB1*03:01-DQB1*05:03-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*03:01-DPB1*05:01.

One likely association for this cell is DRB1*12:02-DQB1*03:01-DPA1*02:02-DPB1*0501 as seen in the DNA Exchange sample 216. The second likely association in this cell, DRB1*14:54-DQB1*05:03-DPA1*01:03-DPB1*03:01 as seen in the DNA Exchange sample 759.

The results for DNA #918 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18.

DNA #919 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*02:01-A*33:01-B*44:02-B*78:01-C*05:01-C*16:01-DRB1*04:01-DRB1*11:01-DRB3*02:02-DRB4*01:03-DQA1*03:03-DQA1*05:05-DQB1*03:01-DQB1*03:19-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*01:01-DPB1*04:01.

The likely class I associations in this cell are A*02:01-B*44:02-C*05:01 and A*33:01-B*78:01-C*16:01 with respective frequencies of HF=0.01317 and HF=0.00471, as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #919 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21.

DNA #920 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*01:01-A*03:01-B*08:01-B*35:01-C*04:01-C*07:01-DRB1*01:01-DRB1*03:01-DRB3*01:01-DQA1*01:01-DQA1*05:01-DQB1*02:01-DQB1*05:01-DPA1*01:03-DPB1*02:01-DPB1*03:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1*01:01-DQB1*05:01 and DRB1*03:01-DQB1*02:01, with respective frequencies of HF=0.09022 and HF=0.12872, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #920 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 22-24.

ACKNOWLEDGMENTS:

The UCLA Immunogenetics Center would like to express our deepest thanks to One Legacy and all organ and tissue donors and their families for giving the gift of knowledge by their generous donation to the education and advancement of the study of HLA. We would also like to thank the NMDP Bioinformatics website (<https://bioinformatics.bethematchclinical.org>) and the 36 participants reporting their NGS results (See Tables 7, 10, 13, 16, 19, 22).

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 915 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	26:02	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	14:05:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:04:01	03:01:01	03:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	02:01:02
134	26:02:01	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	14:05:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:04:01	03:01:01	03:02:01	05:03:01	NT	NT	02:01:02	02:01:02
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
168	26:02	26:05	40:02:01G	51:01:01G	NT	NT	04:04:01	14:05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	26:02:01	26:05	40:02:01G	51:01:01G	01:02:01G	03:03:01G	04:04:01	14:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	05:03:01G	NT	NT	NT	NT
185	26:02:01	26:05	40:02:01G	51:01:01G	01:02P	03:03P	04:04P	14:05P	3*02:02P	4*01:01P	01:01:01G	03:01:01G	03:02P	05:03P	NT	NT	02:01:02G	02:01:02G
188	26:02:01	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	01:04	03:01	03:02	05:03P	01:03:01:01	02:02	02:01	02:01
192	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
195	26:02:01	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	14:05:01	3*02:02:01:01	4*01:03:01	NT	NT	03:02:01	05:03:01	01:03	NT	02:01:02	02:01:02
197	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03P	01:03	02:02	02:01	NT
205	26:02	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	14:05:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:04:01	03:01:01	03:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	02:01:02
207	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
213	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
218	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	NT	NT
234	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
258	26:02:01	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	14:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03:01	NT	NT	02:01:02	02:01:02
264	26:02:01	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	14:05:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:04:01	03:01:01	03:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02G	02:01:02G
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01
282	26:02:01	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	14:05:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:04:01	03:01:01	03:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	02:01:02
294	26:02	26:05	40:02P	51:01P	01:02P	03:03P	04:04	14:05	NT	NT	01:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	26:02	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	14:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	05:03:01	NT	NT	02:01:02	02:01:02
615	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	01:03	02:02	02:01	02:01
702	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
732	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	01:03	02:02	02:01	02:01
805	26:02	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	14:05:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:04:01	03:01:01	03:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	02:01:02
1212	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
1251	26:02	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	14:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:03:01	NT	NT	NT	NT
2063	26:02	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	14:05:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:04:01	03:01:01	03:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	02:01:02
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	01:03	02:02	02:01	02:01
4551	26:02	26:05	40:02:01G	51:01:01G	01:02:01G	03:03:01G	04:04:01	14:05:01	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01:01G	03:02:01G	05:03:01G	NT	NT	02:01:02G	02:01:02G
4582	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	01:03	02:02	02:01	02:01
4709	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
45452	26:02:01	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	14:05:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:04:01	03:01:01	03:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	02:01:02

Final Consensus based on High Resolution	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	01:03	02:02	02:01	02:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 915 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	26:02	26:05	40:02:01G	51:01:01G	01:02:01G	03:03:01G	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03:01G	NT	NT	02:01	02:01
124	26:02:01	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	14:05:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:04:01	03:01:01	03:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	02:01:02
138	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
143	26:02	26:05	40:02:01G	51:01:01G	01:02	03:03:01G	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	NT	NT
144	26:02:01	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02	03:03:01	04:04:01	14:05:01	NT	NT	01:01P	03:01P	03:02:01	05:03:01	01:03P	02:02P	02:01P	02:01P
148	26:02	26:05	40:02P	51:01P	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03:01	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	02:01P	02:01P
151	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
155	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	NT	NT
158	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
162	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	NT	NT
173	26:01	26:05	40:02	51:01	NT	NT	04:04	14:05	NT	NT	01:04	03:01	03:02	05:03	NT	NT	NT	NT
176	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	NT	NT
189	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	NT	01:04	NT	03:02	05:03	01:03	NT	02:01	02:01
190	26:02:01	26:05	40:02:01	51:01:01:01	01:02:01:01	03:03:01:01	04:04:01	14:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:03:01:01	NT	NT	NT	NT
193	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	NT	NT
209	26:02	26:05	40:02:01G	51:01:01G	01:02:01G	03:03:01G	04:04:01	14:05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	02:01P
227	26:02	26:05	40:02:01	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
238	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	01:04	03:01	03:02	05:03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	NT	02:02	02:01P	02:01P
240	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	01:01P	03:01P	03:02	05:03:01G	NT	NT	02:01P	02:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:04	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	26:02:01	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	14:05:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:04:01	03:01:01	03:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	02:01:02
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	14:05	NT	NT	01:04	03:01	03:02	05:03	NT	NT	NT	NT
267	26:01	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:01	01:04	03:01	03:02	05:03	NT	NT	NT	NT
278	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	01:03	02:02	02:01	02:01
281	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	01:03	02:02	02:01	02:01
286	26:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	NT	NT
292	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
313	26:02	26:05	40:02:01G	51:01:01G	01:02	03:03:01G	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	NT	NT
317	26:01	26:05	40:01	53:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:01	01:01	03:01	03:02	05:03	01:03	02:02	02:01	02:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
452	26:02:01	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	14:05:01	3*02:02:01	4*01:03:01	01:04:01	03:01:01	03:02:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	02:01:02	02:01:02
769	26:02	26:05	40:02P	51:01P	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02:01G	4*01:01P	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01
1189	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02:01G	4*01:03	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
1498	26:02	26:05	40:02:01G	51:01:01G	01:02:01G	03:03:01G	04:04:01	14:05:01	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02:01	05:03:01	NT	NT	02:01	02:01
1647	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
1686	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	01:03	02:02	02:01	02:01
2004	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	01:03	02:02	02:01	02:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:02	02:01	02:01	02:01
2549	26:02	26:05	40:02:01G	51:01:01G	01:02:01G	03:03:01G	04:04	14:05	NT	NT	01:04	03:01	03:02	05:03	01:03	02:02	02:01:02G	02:01:02G
2862	26:02:01	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04:01	14:05:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03:01	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
3325	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:01:01G	01:01:01G	03:01:01G	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
3410	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	NT	NT
3438	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	NT	NT
3582	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02:01G	03:03:01G	04:04	14:05	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:02:01G	05:03:01G	NT	NT	02:01:02G	02:01:02G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	02:01P
3625	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	01:04	03:01	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	NT	NT	01:04	03:01	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 915 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
4545	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	01:03	02:02	02:01	02:01
4585	NT	26:05	NT	NT	NT	NT	NT	14:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	02:01P
5451	26:02:01	26:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	02:01
6051	NT	26:05	NT	NT	NT	NT	04:04	14:05	NT	NT	NT	03:02	05:03	NT	NT	02:01	02:01	
6313	26:02:01	26:05	40:02:01	51:01:01	01:02:01	03:03:01	04:04	14:05	NT	NT	NT	03:02:01	05:03:01	NT	NT	02:01:02	NT	
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	26:02	26:05	40:02	51:01	01:02	03:03	04:04	14:05	3*02:02	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:03	01:03	02:02	02:01	02:01

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 915 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02	4*01	01	03	NT	NT	01	02	NT	NT
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
139	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
142	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
144	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
147	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	26	26	40	51	NT	NT	04	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	01	03	05	NT	NT	NT	NT
189	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
190	26	26	40	51	01	03	04	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
195	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	03	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
205	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
207	26	26	40	51	01	03	04	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	01	02	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
213	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
227	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
228	26	NT	40	51	01	03	04	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
234	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
238	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
239	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	NT	NT
240	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
245	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
255	26	26	40	51	NT	NT	04	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	26	26	40	51	01	03	04	14	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
262	26	26	40	51	01	03	04	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
265	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
266	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
267	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
268	26	26	40	51	NT	NT	04	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
278	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
279	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
280	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
281	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
285	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
286	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
288	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
289	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
290	26	26	40	51	NT	NT	04	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
293	03	26	40	51	01	03	04	14	3*01	4*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
294	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 915 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
304	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
309	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	01	03	02(DP201)	02(DP201)
311	26	26	40	51	01	03	04	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
312	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
313	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
316	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
318	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
323	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
702	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
726	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
732	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
805	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
1113	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	NT	NT
1212	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
1251	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
1647	26	26	40	51	01	03	04	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
2004	26	26	40	51	01	03	04	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
2518	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
2549	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
3264	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
3410	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
3438	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
3582	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	14	3*02	4*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4281	26	26	40	51	01	03	04	14	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
4420	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
4551	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
4582	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)
4585	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
4613	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4709	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
5451	26	26	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	NT	NT
6313	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	02(DP201)	NT
9221	26	NT	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	NT
9222	26	26	40	51	01	03	04	14	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	26	26	40	51	01	03	04	14	3*02	4*01	01	03	03	05	01	02	02(DP201)	02(DP201)

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 916 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
16	24:02:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:03	03:01:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
134	24:02:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06	15:02	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:03	03:01:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	04:02:01
139	24:02:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01G	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:03	03:01:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
147	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
168	24:02:01G	34:01:01	38:02:01G	48:01:01G	NT	NT	14:06:01	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	24:02:01G	34:01:01	38:02:01G	48:01:01G	07:02:01G	08:01:01G	14:06:01	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:02:01G	NT	NT	NT	NT
185	24:02:01G	34:01:01	38:02:01G	48:01:01G	07:02:01G	08:01:01G	14:06P	15:02P	3*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	05:01:01G	03:01P	05:02P	NT	NT	01:01:01G	04:02:01G
188	24:02:01:01	34:01:01	38:02:01	48:01	07:02	08:01	14:06:01	15:02P	NT	NT	01:02	05:03	03:01	05:02	01:03	02:02	01:01:01	04:02
192	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
195	24:02:01:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01	3*01:01:02:01	5*01:01:01	NT	NT	03:01:01	05:02:01	01:03	NT	01:01:01	04:02:01
197	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02P	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	01:03	02:02	01:01	04:02
205	24:02:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:03	03:01:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
207	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
213	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02P	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
218	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
234	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
258	24:02:01:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	04:02:01
264	24:02:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:03:01	03:01:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	NT	NT	NT	NT	01:01	04:02
282	24:02:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:03	03:01:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
294	24:02P	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02P	3*01:01P	NT	NT	05:01P	NT	NT	NT	NT	NT	NT
323	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02P	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
403	24:02:01:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	04:02:01
615	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	01:03	02:02	01:01	04:02
702	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
732	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	01:03	02:02	01:01	04:02
805	24:02:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01G	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:03	03:01:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
1212	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
1251	24:02:01:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
2063	24:02:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:03	03:01:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NEW	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	01:03	02:02	01:01	04:02
4551	24:02:01G	34:01:01	38:02:01G	48:01:01G	07:02:01G	08:01:01G	14:06:01	15:02:01G	3*01:01	5*01:01	01:02:01G	05:03	03:01:01G	05:02:01G	NT	NT	01:01:01G	04:02:01G
4582	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02:01G	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	01:03	02:02	01:01	04:02
4709	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02P	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
45452	24:02:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:03	03:01:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01

Final Consensus based on High Resolution	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	01:03	02:02	01:01	04:02
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 916 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	24:02:01G	34:01	38:02	48:01	07:02:01G	08:01:01G	14:06	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
124	24:02:01:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01G	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:03	03:01:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
138	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
143	24:02:01G	34:01	38:02	48:01	07:02:01G	08:01	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
144	24:02	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01	NT	NT	01:02P	05:01P	03:01:01	05:02:01	01:03P	02:02P	01:01P	04:02P
148	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	01:01P	04:02P
151	24:02:01G	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
155	24:02	34:01P	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
158	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
162	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:02:01	NT	NT	NT	NT
173	24:02	34:01	38:02	48:01	NT	NT	14:06	15:02	NT	NT	01:02	05:03	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
176	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
189	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	01:03	NT	01:01	04:02
190	24:02:01:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01G	08:01:01	14:06:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
193	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
209	24:02:01G	34:01:01	38:02:01G	48:01:01G	07:02:01G	08:01:01G	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:02P
227	24:02	34:01	38:02:01	48:01	07:02	08:01:01	14:06	15:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	04:02
238	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	NT	NT	01:02	05:03	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
239	NT	34:01	NT	NT	07:02	08:04	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	01:03	02:02	01:01P	04:02P
240	24:02:01G	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02:01G	NT	NT	01:02	05:01P	03:01	05:02	NT	NT	01:01P	04:02P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	24:02:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:03	03:01:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:06	15:02	NT	NT	01:02	05:03	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
267	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
278	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	01:03	02:02	01:01	04:02
281	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	01:03	02:02	01:01	04:02
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
292	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
313	24:02:01G	34:01	38:02	48:01	07:02:01G	08:01	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
317	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	01:03	02:02	01:01	01:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
452	24:02:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01	3*01:01:02	5*01:01:01	01:02:01	05:03:01	03:01:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
769	24:02P	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02P	3*01:01	5*01:01	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	01:01P	04:02P
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:02P
1189	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
1498	24:02:01G	34:01	38:02	48:01	07:02:01G	08:01:01G	14:06:01	15:02:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	04:02:01
1647	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
1686	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	01:03	02:02	01:01	04:02
2004	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	01:03	02:02	01:01	04:02P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:02	01:01	04:02	
2549	24:02:01G	34:01	38:02	48:01	07:02:01G	08:01	14:06	15:02:01G	NT	NT	01:02	05:03	03:01	05:02	NT	NT	01:01:01G	04:02:01G
2862	24:02:01:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	NEW	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
3325	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
3410	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
3438	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	NT	NT
3582	24:02:01G	34:01	38:02	48:01	07:02:01G	08:01:01G	14:06	15:02	3*01:01:02G	5*01:01:01G	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	01:01:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:02P
3625	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	NT	NT	01:02	05:03	03:01	05:02	NT	NT	01:01	04:02
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	NT	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	NT	NT	01:02	05:03	NT	05:02	NT	NT	01:01	NT

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 916 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
4545	24:02:01G	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02:01G	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	01:03	02:02	01:01	04:02
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:02P
5451	24:02:01:01	34:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01	04:02:01
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:06	15:02	NT	NT	NT	NT	03:01	05:02	NT	NT	01:01:01G	04:02:01G
6313	24:02:01	34:01:01	38:02:01	48:01:01	07:02:01	08:01:01	14:06:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:02:01	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	24:02	34:01	38:02	48:01	07:02	08:01	14:06	15:02	3*01:01	5*01:01	01:02	05:03	03:01	05:02	01:03	02:02	01:01	04:02

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 916 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	5*01	01	05	NT	NT	01	02	NT	NT
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
139	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
142	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
144	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
147	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	NT	NT	01	04(DP402)
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	24	66	38	48	NT	NT	14	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
189	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
190	24	34	38	48	07	08	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	NT	NT	01	04(DP402)
195	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
205	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
207	24	34	38	48	07	08	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	05	01	02	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
213	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	NT	NT	01	04(DP402)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
227	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
228	24	34	38	48	07	08	14	15	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
234	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	NT	NT	01	04(DP402)
238	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
239	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	NT	NT
240	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
245	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
255	24	34	38	48	NT	NT	14	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	24	34	38	48	07	08	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
262	24	26	38	48	07	08	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
265	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
266	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
267	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
268	24	11	38	48	NT	NT	14	15	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
278	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
279	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
280	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
281	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
285	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
286	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
288	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
289	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
290	24	34	38	48	NT	NT	14	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
293	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
294	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 916 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
304	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
309	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
313	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
316	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
318	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
323	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
702	24	34	38	48	07	08	14	16	3*01	5*01	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
726	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
732	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
805	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
1113	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	NT	NT
1212	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
1251	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
1647	24	34	38	48	07	08	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
2004	24	34	38	48	07	08	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
2518	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
2549	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	NT	NT	01	04(DP402)
3264	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
3410	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
3438	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
3582	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	NT	NT	01	04(DP402)
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14	15	3*01	5*01	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4281	24	34	38	48	07	08	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
4420	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	01	NT
4551	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	NT	NT	01	04(DP402)
4582	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
4585	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
4613	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4709	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	NT	NT	01	04(DP402)
5451	24	34	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	03	02	NT	NT
6313	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
9221	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)
9222	24	34	38	48	07	08	14	15	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	24	34	38	48	07	08	14	15	3*01	5*01	01	05	03	05	01	02	01	04(DP402)

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 917 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	01:01:01	01:01:01	08:01:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	11:04:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
134	01:01:01	01:01:01	08:01:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	11:04:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
168	01:01:01G	01:01:01G	08:01:01G	18:01:01G	NT	NT	03:01:01G	11:04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	01:01:01G	01:01:01G	08:01:01G	18:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01G	11:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
185	01:01:01G	01:01:01G	08:01:01G	18:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01P	11:04P	3*01:01P	3*02:02P	05:01:01G	05:01:01G	02:01P	03:01P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
188	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01:01:01	18:01	07:01	07:01	03:01P	11:04P	NT	NT	05:01	05:05	02:01P	03:01	01:03:01:02	01:03:01:04	02:01	04:01
192	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
195	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01:01:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01:01	11:04:01	3*01:01:02:01	3*02:02:01:02	05:01	NT	02:01:01	03:01:01	01:03	01:03	02:01:02	04:01:01
197	01:01	NT	08:01	18:01	07:01	NT	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	NT	02:01	04:01
205	01:01:01	01:01:01	08:01:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	11:04:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
207	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
213	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
218	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01:01:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	11:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:01:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
264	01:01:01	01:01:01	08:01:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	11:04:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01
279	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
282	01:01:01	01:01:01	08:01:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	11:04:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
294	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
323	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
403	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01:01:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	11:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:01:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
615	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
702	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
732	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
805	01:01:01	01:01:01	08:01:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	11:04:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
1212	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	NT	NT
2063	01:01:01	01:01:01	08:01:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	11:04:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:01:01G	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
4551	01:01:01G	NT	08:01:01G	18:01:01G	07:01:01G	NT	03:01:01G	11:04:01	3*01:01	3*02:02	05:01:01G	05:05	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
4582	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
45452	01:01:01	01:01:01	08:01:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	11:04:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01

Final Consensus based on High Resolution	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 917 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01G	01:01:01G	08:01:01G	18:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	02:01	04:01
124	01:01:01	01:01:01	08:01:01:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	11:04:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01:01
138	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
143	01:01:01G	01:01:01G	08:01	18:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
144	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	11:04:01	NT	NT	05:01P	05:01P	02:01:01	03:01:01	01:03P	01:03P	02:01P	04:01P
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
155	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
158	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:01	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
162	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01:01G	07:01:01G	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
173	01:01	01:01	08:01	18:01	NT	NT	03:01	11:04	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
176	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
189	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03:01G	01:03	02:01	04:01
190	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01:01:01	18:01:01:01	07:01:01:01	07:01:01:01	03:01:01:01	11:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:01:01:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
209	01:01:01G	01:01:01G	08:01:01G	18:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01G	11:04:01	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:01P	04:01P
227	01:01	01:01	08:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01	11:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:01:01	NT	NT	02:01	04:01:01
238	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01P	07:01P	03:01	11:04	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	08:01	NT	NT	NT	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01P	04:01P
240	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	05:01	05:01P	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	02:01P	04:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	01:01:01	08:01:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	11:04:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	11:04	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
267	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:01	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
278	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
281	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
292	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
313	01:01:01G	01:01:01G	08:01	18:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
317	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:01	02:01	03:01	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
452	01:01:01	01:01:01	08:01:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	11:04:01	3*01:01:02	3*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
769	01:01P	01:01P	08:01P	18:01P	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02:01G	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01:01G
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
1189	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
1498	01:01:01G	01:01:01G	08:01	18:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01	11:04:01	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	NT	NT	02:01	04:01:01
1647	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
1686	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
2004	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	02:01	04:01	
2549	01:01:01G	01:01:01G	08:01:01G	18:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01G	11:04	NT	NT	05:01	05:05	02:01:01G	03:01:01G	01:03	01:03	02:01:02G	04:01:01G
2862	01:01:01:01	01:01:01:01	08:01:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	11:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
3325	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:01:01G	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
3410	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
3438	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
3582	01:01:01G	01:01:01G	08:01:01G	18:01:01G	07:01:01G	07:01:01G	03:01:01G	11:04	3*01:01:02G	3*02:02:01G	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
3625	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	01:01	01:01	NT	18:01	NT	NT	03:01	11:04	NT	NT	05:01	05:05	NT	NT	NT	NT	02:01	NT

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 917 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
4545	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
5451	01:01:01:01	01:01:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01:01
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01	11:04	NT	NT	05:01	NT	02:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
6313	01:01:01	01:01:01	08:01:01	18:01:01	07:01:01	07:01:01	03:01:01	11:04:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	03:01:01	NT	NT	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
Final Consensus	01:01	01:01	08:01	18:01	07:01	07:01	03:01	11:04	3*01:01	3*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 917 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	3*02	05	05	NT	NT	01	01	NT	NT
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
139	01	NT	08	18	07	NT	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
142	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
144	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
147	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	01	01	08	18	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
189	01	01	08	18	07	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
190	01	01	08	18	07	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
195	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
207	01	01	08	18	07	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
209	01	01	08	18	07	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
213	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
227	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
228	01	NT	08	18	07	NT	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
239	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	NT	NT
240	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
245	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
255	01	01	08	18	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	01	08	18	07	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
262	01	01	08	18	07	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
265	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
266	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
267	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
268	01	01	08	18	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
278	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
279	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
280	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
281	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
285	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
286	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
288	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
289	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
290	01	01	08	18	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
293	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	NP	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
294	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 917 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
304	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
309	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	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
312	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
313	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
316	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
318	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
323	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
702	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
726	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
732	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
805	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
1113	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	NT	NT
1212	01	01	08	18	NT	NT	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
1251	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
1647	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*01	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2004	01	01	08	18	07	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2518	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2549	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	NT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3264	01	01	08	18	NT	NT	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
3410	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
3438	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
3582	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
3600	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	11	3*01	3*02	NT	NT	02	03	03	NT	NT	NT
4281	01	01	08	18	07	07	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4420	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	NT
4551	01	NT	08	18	07	NT	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
4582	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4585	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
4613	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4709	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
5451	01	01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	NT	NT
6313	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
9221	01	NT	08	18	07	NT	03	11	3*01	3*02	05	NT	02	03	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
9222	01	01	08	18	07	07	03	11	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	01	08	18	07	07	03	11	3*01	3*02	05	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 918 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
16	11:01:01	30:01:01	07:02:01	15:12	03:03:01	07:02:01	12:02:01	14:54:01	3*02:02:01	3*03:01:03	01:04:01	06:01:01	03:01:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01	05:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	11:01:01G	30:01:01G	07:02:01G	15:12	03:03:01	07:02:01	12:02:01	14:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	11:01:01G	30:01:01G	07:02:01G	15:12	03:03:01G	07:02:01G	12:02:01	14:54:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:03:01:01	NT	NT	NT	NT
185	11:01:01G	30:01:01G	07:02:01G	15:12:01G	03:03:01G	07:02:01G	12:02P	14:01P	3*02:02P	3*03:01P	01:01:01G	06:01:01G	03:01P	05:03P	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G
188	11:01:01	30:01:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	NT	NT	01:04	06:01	03:01	05:03P	01:03:01:03	02:02	03:01P	05:01P
192	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01	05:03	NT	NT	03:01	05:01
195	NT	NT	07:02	15:12	03:03	NT	NT	NT	NT	3*03:01	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	05:01
197	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01	05:03P	01:03	02:02	03:01	05:01
205	11:01:01	30:01:01	07:02:01	15:12	03:03:01	07:02:01	12:02:01	14:54:01	3*02:02:01	3*03:01:03	01:04:01	06:01:01	03:01:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01	05:01:01
207	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	NT	NT	01:04	06:01	03:01	05:03	NT	NT	03:01	05:01
213	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01	05:03	NT	NT	03:01	05:01
218	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	11:01:01	30:01:01	07:02:01	15:12	03:03:01	07:02:01	12:02:01	14:54:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:03:01	NT	NT	03:01:01	05:01:01
264	11:01:01	30:01:01	07:02:01	15:12	03:03:01	07:02:01	12:02:01	14:54:01	3*02:02:01	3*03:01:03	01:04:01	06:01:01	03:01:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01G	05:01:01G
279	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	NT	NT	01:04	06:01	03:01	05:03	NT	NT	03:01	05:01
282	11:01:01	30:01:01	07:02:01	15:12	03:03:01	07:02:01	12:02:01	14:54:01	3*02:02:01	3*03:01:03	01:04:01	06:01:01	03:01:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01	05:01:01
294	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	NT	NT	01:04	06:01	03:01	05:03	NT	NT	03:01P	05:01P
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01
403	11:01:01	30:01:01	07:02:01	15:12	03:03:01	07:02:01	12:02:01	14:54:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:03:01	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G
615	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01	05:03	01:03	02:02	03:01	05:01
702	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	3*02:02	3*03:01	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	03:01	05:01
732	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01	05:03	01:03	02:02	03:01	05:01
805	11:01:01	30:01:01	07:02:01	15:12	03:03:01	07:02:01	12:02:01	14:54:01	3*02:02:01	3*03:01:03	01:04:01	06:01:01	03:01:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01	05:01:01
1212	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	NT	NT
2063	11:01:01	30:01:01	07:02:01	15:12	03:03:01	07:02:01	12:02:01	14:54:01	3*02:02:01	3*03:01:03	01:04:01	06:01:01	03:01:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01	05:01:01
3264	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3614	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:01:01G	3*02:02	3*03:01	01:01:01G	06:01	03:01	05:03	02:01	03:02	03:01:01G	05:01
4551	11:01:01G	30:01:01G	07:02:01G	15:12:01G	03:03:01G	07:02:01G	12:02:01	14:01:01G	3*02:02:01:01	3*03:01:01	01:01:01G	06:01:01G	03:01:01G	05:03:01G	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G
4582	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01	05:03	01:03	02:02	03:01	05:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:04	06:01	02:01	NT	NT	NT	03:01	05:01
45452	11:01:01	30:01:01	07:02:01	15:12	03:03:01	07:02:01	12:02:01	14:54:01	3*02:02:01	3*03:01:03	01:04:01	06:01:01	03:01:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01G	05:01:01G

Final Consensus based on High Resolution	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01	05:03	01:03	02:02	03:01	05:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 918 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	11:01:01G	30:01	07:02:01G	15:12	03:03:01G	07:02:01G	12:02	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:03:01G	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G
124	11:01:01	30:01:01	07:02:01	15:12	03:03:01	07:02:01	12:02:01	14:54:01	3*02:02:01	3*03:01:03	01:04:01	06:01:01	03:01:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01G	05:01:01G
138	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	03:01	05:01
143	11:01:01G	30:01	07:02:01G	15:12	03:03:01G	07:02:01G	12:02	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	NT	NT
144	11:01:01	30:01:01	07:02:01	15:12	03:03:01	07:02P	12:02:01	14:54:01	NT	NT	01:01P	06:01	03:01:01	05:03:01	01:03P	02:02P	03:01P	05:01P
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G
155	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	NT	NT
158	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01	05:03	NT	NT	03:01	05:01
162	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:03	NT	NT	NT	NT
173	11:01	30:01	07:02	15:12	NT	NT	12:02	14:54	NT	NT	01:04	06:01	03:01	05:03	NT	NT	NT	NT
176	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	NT	NT
189	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01	05:03	01:03	02:02	03:01:01G	05:01:01G
190	11:01:01:01	30:01:01	07:02:01	15:12	03:03:01:01	07:02:01G	12:02:01	14:54:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	05:03:01:01	NT	NT	NT	NT
193	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	NT	NT
209	11:01:01G	30:01:01G	07:02:01G	15:12:01G	03:03P	07:02P	12:02:01	14:01:01G	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01	05:03	NT	NT	03:01P	05:01P
227	11:01:01	30:01:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02:01	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:03:01	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G
238	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:01P	NT	NT	01:04	06:01	03:01	05:03	NT	NT	NT	NT
239	11:01	NT	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	NT	NT	3*03:01	NT	NT	NT	05:03	NT	NT	03:01P	05:01P
240	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:01:01G	NT	NT	01:01P	06:01	03:01:01G	05:03:01G	NT	NT	03:01P	05:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:04	06:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:04	06:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	11:01:01	30:01:01	07:02:01	15:12	03:03:01	07:02:01	12:02:01	14:54:01	3*02:02:01	3*03:01	01:04:01	06:01:01	03:01:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01	05:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:01	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01	05:03	NT	NT	NT	NT
278	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01	05:03	01:03	02:02	03:01	05:01
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	06:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12:02	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	NT	NT
292	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	11:01:01G	30:01	07:02:01G	15:12	03:03:01G	07:02:01G	12:02	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	NT	NT
317	11:01	30:01	07:02	15:02	03:03	07:01	12:02	14:01	3*02:01	3*03:01	01:01	06:01	03:01	05:03	01:03	02:02	03:01	05:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12:02	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	NT	NT
452	11:01:01	30:01:01	07:02:01	15:12	03:03:01	07:02:01	12:02:01	14:54:01	3*02:02:01	3*03:01:03	01:04:01	06:01:01	03:01:01	05:03:01	01:03:01	02:02:02	03:01:01	05:01:01
769	11:01	30:01	07:02:01G	15:12	03:03P	07:02	12:02	14:54	3*02:02:01G	3*03:01	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	03:01P	05:01P
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	05:01
1189	11:01	30:01	07:02:01G	15:12	03:03:01G	07:02:01G	12:02	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G
1498	11:01	30:01	07:02:01G	15:12	03:03:01G	07:02:01G	12:02:01	14:54:01	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01:01	05:03:01	NT	NT	03:01:01	05:01:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1686	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01	05:03	01:03	02:02	03:01	05:01
2004	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:01P	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01	05:03	01:03	02:02	03:01P	05:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:02	03:01:01G	05:01	
2549	11:01:01G	30:01	07:02:01G	15:12	03:03:01G	07:02:01G	12:02	14:54	NT	NT	01:04	06:01	03:01:01G	05:03:01G	01:03	02:02	03:01:01G	05:01:01G
2862	11:01:01	30:01:01	07:02:01	15:12	03:03:01	07:02:01	12:02:01	NEW	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:03:01	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12:02	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	03:01	05:01
3325	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:01:01G	3*02:02	3*03:01	01:01:01G	06:01	03:01	05:03	NT	NT	03:01:01G	05:01
3410	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	NT	NT
3438	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	NT	NT	NT	NT	03:01	05:03	NT	NT	NT	NT
3582	11:01:01G	30:01	07:02:01G	15:12	03:03:01G	07:02:01G	12:02	14:01:01G	3*02:02:01G	3*03:01:01G	NT	NT	03:01:01G	05:03:01G	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	05:01P
3625	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:01	NT	NT	01:04	06:01	03:01	05:03	NT	NT	03:01	05:01
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	NT	NT	NT	01:04	06:01	NT	05:03	NT	NT	NT	05:01

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 918 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
4545	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01	05:03	01:03	02:02	03:01:01G	05:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	06:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	05:01P
5451	11:01:01	30:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01	05:01:01
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12:02	14:54	NT	NT	NT	06:01	03:01	05:03	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	11:01	30:01	07:02	15:12	03:03	07:02	12:02	14:54	3*02:02	3*03:01	01:04	06:01	03:01	05:03	01:03	02:02	03:01	05:01

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 918 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02	3*03	01	06	NT	NT	01	02	NT	NT
134	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	03	05
138	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	03	05
139	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
142	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
144	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	01	02	03	05
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
152	11	30	07	15	NT	NT	12	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
189	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	03	05
190	11	30	07	15	03	07	12	14	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	NT	NT	03	05
195	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	03	05
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12	14	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
205	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	03	05
207	11	30	07	15	03	07	12	14	3*PRESENT	3*PRESENT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
209	11	30	07	15	03	07	12	14	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
213	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	NT	NT	03	05
215	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	3*PRESENT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	03	05
227	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	01	02	03	05
228	11	30	07	15	03	07	12	14	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
239	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	NT	NT
240	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	11	30	07	15	03	07	12	14	3*PRESENT	NT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
244	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
245	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	03	05
255	11	30	07	15	NT	NT	12	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	11	30	07	15	03	07	12	14	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*01	01	06	03	05	01	02	03	05
266	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	01	02	03	05
267	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
268	11	30	07	15	NT	NT	12	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
278	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	03	05
279	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	03	05
280	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
285	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	04	03	05	NT	NT	NT	NT
286	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
288	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
289	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
290	11	30	07	15	NT	NT	12	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
293	11	30	07	15	03	07	12	14	3*01	NP	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
294	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	NT	NT	03	05

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 918 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
304	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
309	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	01	02	03	05
311	11	30	07	15	03	07	12	14	3*PRESENT	NP	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
316	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	01	02	03	05
318	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	01	02	03	05
323	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	03	05
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
702	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
726	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	03	05
732	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	03	05
805	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	03	05
1113	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	01	02	NT	NT
1212	11	30	07	15	NT	NT	12	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
1251	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	03	05
1647	11	30	07	15	03	07	12	14	3*PRESENT	3*PRESENT	01	06	03	05	01	02	03	05
2004	11	30	07	15	03	07	12	14	3*PRESENT	3*PRESENT	01	06	03	05	01	02	03	05
2518	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	01	02	03	05
2549	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	03	05
3264	11	30	07	15	NT	NT	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
3410	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
3438	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
3582	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
3600	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	NT	NT
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3625	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	NT	NT	03	05
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12	14	3*02	3*03	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4281	11	30	07	15	03	07	12	14	3*PRESENT	3*PRESENT	01	06	03	05	01	02	03	05
4420	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	NT	05
4551	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	03	05
4582	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	03	05
4585	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
4613	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4709	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	03	05
5451	11	30	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	03	02	NT	NT
6313	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
9221	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	03	05
9222	11	30	07	15	03	07	12	14	NT	NT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	11	30	07	15	03	07	12	14	3*02	3*03	01	06	03	05	01	02	03	05

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 919 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	02:01:01	33:01:01	44:02:01	78:01:01	05:01:01	16:01:01	04:01:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:19:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
139	02:01:01	33:01:01	44:02:01	78:01:01	05:01:01	16:01:01	04:01:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:19:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	02:01:01G	33:03:01	44:02:01G	78:01:01	NT	NT	04:01:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	02:01:01G	33:01:01G	44:02:01:01	78:01:01	05:01:01:02	16:01:01:01	04:01:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	03:19:01	NT	NT	NT	NT
185	02:01:01G	33:01:01G	44:02:01G	78:01:01	05:01:01G	16:01:01G	04:01P	11:01P	3*02:02P	4*01:01P	03:01:01G	05:01:01G	03:01P	03:01P	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
188	02:01:01	33:01:01	44:02:01:01	78:01:01	05:01	16:01P	04:01	11:01:02	NT	NT	03:03:01:01	05:05	03:01	03:19:01	01:03:01:04	02:02	01:01	04:01
192	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:19	NT	NT	01:01	04:01
195	NT	NT	NT	78:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	01:01	04:01
197	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:19	01:03	02:02	01:01	04:01
205	02:01:01	33:01:01	44:02:01	78:01:01	05:01:01	16:01:01	04:01:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:19	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01
207	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01:02	NT	NT	03:03	05:05	03:01	03:19	NT	NT	01:01	04:01
213	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:19	NT	NT	01:01	04:01
218	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	33:01:01	44:02:01:01	78:01:01	05:01:01:02	16:01:01:01	04:01:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:19:01	NT	NT	01:01:01	04:01:01
264	02:01:01G	33:01:01	44:02:01	78:01:01	05:01:01	16:01:01	04:01:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:19:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	02:01:01	33:01:01	44:02:01	78:01:01	05:01:01	16:01:01	04:01:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:19:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	02:01:01	33:01:01	44:02:01:01	78:01:01	05:01:01:02	16:01:01:01	04:01:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	01:01:01	04:01:01
615	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:19	01:03	02:02	01:01	04:01
702	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:03	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	01:01	04:01
732	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:19	01:03	02:02	01:01	04:01
805	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	01:01	04:01
1212	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:19	NT	NT	01:01	04:01
1251	NT	NT	NT	78:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:02	01:01	04:01
2063	02:01	FTA	44:02	78:01	05:01:01	16:01:01	04:01:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
3264	02:01:01	33:01:01	44:02:01	78:01:01	05:01:01	16:01:01	04:01:01	11:01:02	3*02:02	4*01:03	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:19:01	NT	NT	01:01:01	04:01:01
3614	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	3*02:02	NT	03:03	05:05	NT	03:19	01:03	02:02	01:01	04:01
4551	02:01:01G	33:01:01G	44:02:01G	78:01	05:01:01G	16:01:01G	04:01:01	11:01:02	3*02:02:01:01	4*01:03	03:01:01G	05:01:01G	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
4582	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:19	01:03	02:02	01:01	04:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01
45452	02:01:01	33:01:01	44:02:01	78:01:01	05:01:01	16:01:01	04:01:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:19:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01

Final Consensus based on High Resolution	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:19	01:03	02:02	01:01	04:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 919 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01G	33:01	44:02:01G	78:01	05:01:01G	16:01:01G	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	01:01	04:01
124	02:01:01	33:01:01	44:02:01:01	78:01:01	05:01:01:02	16:01:01:01	04:01:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:19:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01
138	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	01:01	04:01
143	02:01:01G	33:01	44:02:01G	78:01	05:01:01G	16:01	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	NT	NT
144	02:01:01	33:01:01	44:02:01:01	78:01:01	05:01:01	16:01:01:01	04:01:01	11:01:02	NT	NT	03:02	05:05	03:01:01	03:19	01:03P	02:02P	01:01P	04:01P
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02:01:01G	33:01:01G	44:02:01G	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	01:01	04:01
155	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	NT	NT
158	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:19	NT	NT	01:01	04:01
162	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	NT	NT
173	02:01	33:01	44:02	78:01	NT	NT	04:01	11:01	NT	NT	03:03	05:05	03:01	03:19	NT	NT	NT	NT
176	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	NT	NT
189	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	NT	NT	05:05	03:01	03:19	01:03:01G	NT	01:01	04:01
190	02:01:01:01	33:01:01	44:02:01:01	78:01:01	05:01:01G	16:01:01:01	04:01:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	03:19:01	NT	NT	NT	NT
193	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	NT	NT
209	02:01:01G	33:01:01G	44:02:01G	78:01:01	05:01:01G	16:01:01G	04:01:01	11:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01:01	16:01:01	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:19	NT	NT	01:01:01	04:01:01
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	33:01	NT	78:01	NT	16:01	NT	NT	NT	4*01:03	03:03	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:01P
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:03	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:03	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	02:01:01	33:01:01	44:02:01	78:01:01	05:01:01	16:01:01	04:01:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:19:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:01	03:02	05:05	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
278	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:19	01:03	02:02	01:01	04:01
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	78:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	NT	NT
292	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01:01G	33:01	44:02:01G	78:01	05:01:01G	16:01	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	NT	NT
317	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:01	03:02	05:05	03:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
452	02:01:01	33:01:01	44:02:01	78:01:01	05:01:01	16:01:01	04:01:01	11:01:02	3*02:02:01	4*01:03:01	03:03:01	05:05:01	03:01:01	03:19:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:01:01
769	02:01P	33:01	44:02P	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02:01G	4*01:01P	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	01:01P	04:01:01G
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	04:01
1189	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02:01G	4*01:03	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	01:01	04:01
1498	02:01:01G	33:01	44:02:01G	78:01	05:01	16:01	04:01:01	11:01:02	3*02:02	4*01:03	03:03	05:05:01	03:01:01	03:19:01	NT	NT	01:01:01	04:01:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1686	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:19	01:03	02:02	01:01	04:01
2004	02:01	33:01	44:02P	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:19	01:03	02:02	01:01	04:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	02:02	01:01	04:01	
2549	02:01:01G	33:01	44:02	78:01	05:01:01G	16:01:01G	04:01	11:01	NT	NT	03:01:01G	05:05	03:01	03:19	01:03	02:02	01:01:01G	04:01:01G
2862	02:01:01	33:01:01	44:02:01:01	78:01:01	05:01:01:02	16:01:01:01	04:01:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01:01	03:19:01	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	01:01	04:01
3325	02:01	33:01	44:02:01G	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:01:01G	03:01:01G	05:01:01G	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	01:01	04:01
3410	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	NT	NT
3438	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	NT	NT
3582	02:01:01G	33:01	44:02	78:01	05:01:01G	16:01:01G	04:01	11:01:02	3*02:02:01G	4*01:01:01G	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:01P
3625	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	NT	NT	03:03	05:05	03:01	03:19	NT	NT	01:01	04:01
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	NT	NT	03:03	05:05	NT	NT	NT	NT	01:01	NT

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 919 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
4545	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:19	01:03	02:02	01:01	04:01
4585	NT	NT	NT	78:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	02:01P	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:01P
5451	02:01:01	33:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01	04:01:01
6051	NT	NT	NT	78:01	NT	NT	04:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:19	NT	NT	01:01:01G	04:01:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02:01	33:01	44:02	78:01	05:01	16:01	04:01	11:01	3*02:02	4*01:03	03:03	05:05	03:01	03:19	01:03	02:02	01:01	04:01

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 919 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*02	4*01	03	05	NT	NT	01	02	NT	NT
134	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	01	04(DP401)
138	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
139	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
142	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
144	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
152	02	33	44	78	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
189	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
190	02	33	44	78	05	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
192	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	NT	NT	01	04(DP401)
195	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
205	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
207	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	NT	NT	01	04(DP401)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
227	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
228	02	33	44	78	05	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	NT	NT
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	02	33	44	78	05	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
245	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
255	02	33	44	78	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	02	33	44	78	05	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	33	44	78	08	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
266	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
267	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
268	02	33	44	78	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
278	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
285	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
286	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
288	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
289	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
290	02	33	44	78	NT	NT	04	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
293	02	33	44	78	05	16	04	11	3*01	5*01	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
294	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	01	04(DP401)

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 919 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
304	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
309	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
316	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
318	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
323	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
702	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
726	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
732	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
805	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	01	04(DP401)
1113	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	02	NT	NT
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
1647	02	33	44	78	05	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
2004	02	33	44	78	05	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
2518	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
2549	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
3264	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	NT	NT	01	04(DP401)
3410	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
3438	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
3582	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
3600	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	NT	NT
3614	02	33	44	78	NT	16	04	11	NT	4*01	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT
3625	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	NT	NT	01	04(DP401)
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	11	3*02	4*01	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
4281	02	33	44	78	05	16	04	11	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
4420	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	01	NT
4551	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
4582	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
4585	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
4613	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
4709	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)
5451	02	33	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	NT	NT
6313	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
9221	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	NT	01	02	01	04(DP401)
9222	02	33	44	78	05	16	04	11	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	33	44	78	05	16	04	11	3*02	4*01	03	05	03	03	01	02	01	04(DP401)

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 920 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
16	01:01:01	03:01:01	08:01:01	35:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
168	01:01:01G	03:01:01G	08:01:01G	35:01:01G	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	01:01:01:01	03:01:01:01	08:01:01:01	35:01:01:02	04:01:01:01	07:01:01:01	01:01:01	03:01:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	05:01:01:02	NT	NT	NT	NT
185	01:01:01G	03:01:01G	08:01:01G	35:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01P	03:01P	3*01:01P	NP	01:01:01G	05:01:01G	02:01P	05:01P	NT	NT	02:01:02G	03:01:01G
188	01:01:01:01	03:01:01:01	08:01:01:01	35:01	04:01	07:01	01:01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01:01:02	02:01:01	05:01	01:03:01:01	01:03:01:03	02:01P	03:01P
192	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	02:01	03:01
195	NT	NT	08:01	NT	NT	NT	NT	03:01	3*01:01	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01
197	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	NT	02:01	03:01
205	01:01:01	03:01:01	08:01:01	35:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
207	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	02:01	03:01
213	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*03:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	02:01	03:01
218	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01:01	03:01:01:01	08:01:01:01	35:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	05:01:01	NT	NT	02:01:02	03:01:01
264	01:01:01	03:01:01	08:01:01	35:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	03:01:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	01:01:01	03:01:01	08:01:01	35:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
323	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	02:01	03:01
403	01:01:01:01	03:01:01:01	08:01:01:01	35:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	05:01:01	NT	NT	02:01:02	03:01:01
615	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
702	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	02:01	03:01
732	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
805	01:01:01	03:01:01	08:01:01	35:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
1212	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	02:01	03:01
1251	01:01:01G	03:01:01G	08:01:01G	35:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01:01G	03:01:01G	3*01:01	NP	NT	05:01	02:01:01	05:01:01	01:03	NT	02:01	03:01
2063	01:01:01	03:01:01	08:01:01	35:01	04:01	07:01:01	FTA	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	05:01:01G	NT	NT	NT	NT
3264	01:01:01	03:01:01	08:01:01	35:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	NT	NT	02:01:02	03:01:01
3614	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	02:01	03:01
4551	01:01:01G	03:01:01G	08:01:01G	35:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01:01G	03:01:01G	3*01:01:02	NP	01:01:01G	05:01:01G	02:01:01G	05:01:01G	NT	NT	02:01:02G	03:01:01G
4582	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
4709	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01
45452	01:01:01	03:01:01	08:01:01	35:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	03:01:01G

Final Consensus based on High Resolution	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 920 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01G	03:01	08:01:01G	35:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	02:01	03:01
124	01:01:01:01	03:01:01:01	08:01:01:01	35:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
138	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	02:01	03:01
143	01:01:01G	03:01:01G	08:01	35:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
144	01:01:01:01	03:01P	08:01	35:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	NT	NT	01:01P	05:01	02:01:01	05:01:01	01:03P	01:03P	02:01P	03:01P
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	01:01:01G	03:01:01G	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	02:01	03:01
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	02:01	03:01
162	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01:01G	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
173	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
176	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
189	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03:01G	01:03	02:01	03:01
190	01:01:01:01	03:01:01:01	08:01:01:01	35:01:01:01	04:01:01G	07:01:01:01	01:01:01	03:01:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	05:01:01:01	NT	NT	NT	NT
193	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
209	01:01:01G	03:01:01G	08:01:01G	35:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	05:01:01	NT	NT	02:01	03:01:01
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	08:01	NT	NT	NT	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	02:01P	03:01P
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
249	01:01:01	03:01:01	08:01:01	35:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
278	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
292	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01:01:01G	03:01:01G	08:01	35:01	04:01:01G	07:01:01G	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
317	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
452	01:01:01	03:01:01	08:01:01	35:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	03:01:01
769	01:01P	03:01	08:01P	35:01P	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	02:01P	03:01P
1113	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01P
1189	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	02:01	03:01
1498	01:01:01G	03:01:01G	08:01	35:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01:01	03:01:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01:01	05:01:01	NT	NT	02:01	03:01:01
1647	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1686	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
2004	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01P	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03	01:03	02:01	03:01:01G	
2549	01:01:01G	03:01	08:01:01G	35:01:01G	04:01:01G	07:01	01:01:01G	03:01:01G	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	02:01:02G	03:01:01G
2862	01:01:01:01	03:01:01:01	08:01:01:01	35:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT
3261	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:05	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	02:01	03:01
3325	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01:01G	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01:01G	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01:01G
3410	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
3438	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
3582	01:01:01G	03:01	08:01:01G	35:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01:01G	03:01:01G	3*01:01:02G	NP	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	02:01	03:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01P
3625	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	02:01	03:01
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	01:01	03:01	NT	NT	04:01	NT	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	NT	05:01	NT	NT	02:01	NT

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 920 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
4545	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4613	01:01	03:01	08:01	35:01P	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01P
5451	01:01:01:01	03:01:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01:01
6051	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NP	NT	05:01	02:01	05:01	NT	NT	02:01:02G	03:01:01G
6313	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01:01	03:01	08:01	35:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	01:03	02:01	03:01

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 920 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3*01	NP	01	05	NT	NT	01	01	NT	NT
134	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	02(DP201)	03
138	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
139	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
142	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
144	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
152	01	03	08	35	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
175	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
189	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
190	01	03	08	35	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
192	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	02(DP201)	03
195	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
205	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
207	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	01	03	08	35	04	07	01	03	3*03	NP	01	05	02	05	NT	NT	02(DP201)	03
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
226	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
227	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
228	01	03	08	35	04	07	01	03	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
234	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	NT	NT
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	01	03	08	35	04	07	01	03	3*PRESENT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
244	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
245	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
255	01	03	08	35	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
260	01	03	08	35	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
266	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
267	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
268	01	03	08	35	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
278	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NT	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
281	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
285	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
286	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
288	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
289	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
290	01	03	08	35	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
293	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
294	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	02(DP201)	03

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 920 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
304	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
309	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
312	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
316	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
318	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
323	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	02(DP201)	03
401	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
702	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
726	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
732	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
805	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
1113	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	NT	NT
1212	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	NT	02(DP201)	03
1647	01	03	08	35	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
2004	01	03	08	35	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
2518	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
2549	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NT	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
3264	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	02(DP201)	03
3410	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
3438	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
3582	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
3600	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	NT	NT
3614	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	NT	NT	NT	NT	01	01	NT	NT
3625	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NT	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	3*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
4281	01	03	08	35	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
4420	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	02(DP201)	NT
4551	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
4582	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
4585	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
4613	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
4709	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
5451	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	NT	NT
6313	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
9221	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NT	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03
9222	01	03	08	35	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	03	08	35	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	01	02(DP201)	03

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
7	SBT-ACT	SBT-ACT SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL	SBT-SC	SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL	SBT-SC SSO-OL
16	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
124									
134	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-GIL SSP-OLE
138	SBT-OL SSO-OL	SBT-OL SSO-OL	SBT-OL SSO-OL	SBT-OL SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SBT-OL SSO-OL	SSO-OL	SBT-OL SSO-OL
139	NGS-IL SSO-OL SSP-OL	NGS-IL SSO-OL SSP-OL	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL SSO-OL SSP-OL	NGS-IL	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL SSO-OL	NGS-IL	NGS-IL
142	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM		
143	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		
144	SBT-HA-SC SSO-OL SSP-INT	SBT-HA-SC SSO-OL SSP-INT	SBT-HA-SC SSO-OL SSP-INT	SBT-HA-HT-SC SSO-OL SSP-INT	SSP-INT	SSO-OL SSP-INT	SBT-HA-SC SSO-OL SSP-INT	SSO-OL SSP-INT	SSO-OL SSP-INT
147	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	NGS-GIL SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	NGS-GIL SSP-LB		NGS-GIL SSP-LB
148	SBT-ACT SSO-BAG	SBT-ACT SSO-BAG	SBT-ACT SSO-BAG	SBT-ACT SSO-BAG	SBT-GD		SBT-PRO SSO-BAG		SBT-ACT
151	SBT-LT SSO-OL	SBT-LT SSO-OL	SBT-LT SSO-OL	SBT-LT SSO-OL			SBT-LT SSO-OL		SBT-LT SSO-OL
152	SSP-INV	SSP-INV		SSP-INV					
155	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
158	SSO-LUM-OL SSP-OLE	SSO-LUM-OL SSP-OLE	SSO-LUM-OL SSP-OLE	SSO-LUM-OL SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-LUM-OL SSP-OLE	SSO-LUM-OL SSP-OLE		SSP-OLE
162	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS			SBT-BS		
168	NGS-INH	NGS-INH		NGS-INH					
173	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL SSP-INV		SSO-LUM-OL SSP-INV	SSO-LUM-OL		
175	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM		NGS-IL SSO-LUM	NGS-IL SSO-LUM		
176	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
185	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH		NGS-INH
188	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL		NGS-GIL SSO-OL SSP-OLE	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SBT-ACT SSO-OL
189	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL SSP-LT-OLE
190	SBT-SC SSP-OL	SBT-SC SSP-OL	SBT-SC SSP-OL	SBT-SC SSP-OL	SSP-OL		SBT-SC SSP-OL		
192	NGS-INH SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-INH SSP-OLE		NGS-INH SSP-OLE
193	SBT-SC SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL	SBT-SC SSO-LUM-OL			SBT-SC SSO-LUM-OL		

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
195	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	SSO-OL	NGS-OL	SSO-OL	NGS-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-LB	SSP-LB	SSO-OL	SSP-LB	SSO-OL
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB			SSP-LB		SSP-LB
197	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
199				SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
205	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
207	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-INT-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSP-INT	SSO-OL
	SSP-INT-OLE	SSP-INT-OLE	SSP-INT-OLE	SSP-INT-OLE		SSP-INT	SSP-INT-OLE		SSP-INT-OLE
209	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD		SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-BR-OLE	SSP-OLE	SSP-BR-OLE		SSP-OLE
	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE	SSP-BR-OLE					
213	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-OL		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		SSP-OLE
215	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT				
218	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH			NGS-INH		
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH	SSP-INH			SSP-INH		
226	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
227	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL			SBT-OL		SBT-OL
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
228	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG		SSP-BAG		
234	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD			NGS-GD		NGS-GD
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL
	SSP-INV-LB	SSP-INV-LB	SSP-INV-LB	SSP-INV-LB	SSP-INV		SSP-INV-LB		SSP-INV-LB
238	SBT-PRO		SSO-HT	SSO-HT		SSP-OLE	SSP-OLE		
	SSO-HT	SSO-HT							
239	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL
240	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD			SBT-GD		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL	SSP-OL		
242	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
244	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OLE	SSP-OL		
245	SSO-OL-LB	SSO-OL-LB	SSO-OL-LB	SSO-OL-LB	SSO-OL-LB	SSO-OL-LB	SSO-OL-LB	SSO-OL-LB	SSO-OL-LB
249	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU	SBT-BWU
255	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
258	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD			NGS-GD		NGS-GD
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
260	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-BR-PRO		SSP-BR-PRO		
262	SSP-OLE-PRO	SSP-BR-PRO	SSP-OLE-PRO	SSP-OL-OLE-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-OLE-PRO		
264	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
265	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSP-OL
				SSP-OL					
266	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
268	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
278	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL
279	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-LB-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB		SSP-LB-OLE	SSP-LB		SSP-LB-OLE
280	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC					
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
281	SBT-LT-SC	SBT-LT-SC	SBT-LT-SC	SBT-LT-SC			SBT-LT-SC		SBT-LT-SC
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
282	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
285	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
286									
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
				SSP-OLE			SSP-OLE		
289									
290	SSO-LC	SSO-LC		SSO-LC					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
293	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	Other-Others	SSP-OL		
						SSP-OL			
294	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX			NGS-OMX		
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		SSO-OL		NGS-OMX
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OLE	SSO-OL	SSP-OLE		SSP-OLE
	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE					
304	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI		SSO-GTI	SSO-GTI		
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
312	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		
	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
313	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV	SBT-INV			SBT-INV		
316	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
317	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
318	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
323	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX			NGS-OMX		
	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB-OLE
401									
402	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL	SSO-IMM-OL			SSO-IMM-OL		
				SBT-GD			SBT-GD		
403	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
452	SBT-CG		SBT-CG		SSP-OLE				
615	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
702	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SSP-OLE	SSO-OL	SBT-GIL-INH	SBT-INH	SBT-INH
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
726	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
732	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
769	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SBT-CG-GD SSO-OL	SBT-CG SSO-OL	SBT-CG SSO-OL SSP-OL		SBT-CG SSO-OL		SBT-CG SSO-OL SSP-OLE
805	NGS-GD SBT-GD-OL SSO-IMM-OL	NGS-GD SBT-GD-OL SSO-IMM-OL	NGS-GD SBT-GD-OL SSO-IMM-OL SSP-OL	NGS-GD SBT-GD-OL SSO-IMM-OL	NGS-GD SSO-IMM	NGS-GD	NGS-GD SBT-OL SSO-IMM SSP-OL	NGS-GD	NGS-GD SBT-OL SSO-IMM
1113	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB	SSO-LUM SSP-LB
1189	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC	SSP-INV		SBT-SC SSO-OL		SBT-SC
1212	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	SSP-OLE	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OLE
1251	NGS-GIL SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	NGS-GIL SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	NGS-GIL SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	NGS-GIL SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-LUM	NGS-GIL SBT-PRO SSO-LUM SSP-OLE	SSO-LUM	SSO-LUM SSP-OLE
1498	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-CG	SSP-OL	SSP-OL	SBT-CG		SBT-CG
1647	SBT-OL SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SBT-OL SSP-LB	SSP-LB	SBT-OL SSP-LB
1686	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE
2004	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL SSP-LB-OLE
2063	NGS-IL LINKSEQ SBT-INH	NGS-IL LINKSEQ SBT-INH	NGS-IL LINKSEQ SBT-INH	NGS-IL LINKSEQ SBT-INH	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL LINKSEQ SBT-INH	NGS-IL	NGS-IL
2518	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
2549	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SBT-OLE SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
2862	NGS	NGS	NGS	NGS			NGS		
3261				SBT-GD SSO-OL			SBT-GD SSO-OL		SBT-GD SSO-OL
3264	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB	NGS-OMX SSP-LB
3325	SSO-OL SSP-OL-OLE	SSO-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
3410	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI		SSO-OL	SBT-ACT SSO-OL SSP-GV-UNI		
3438	SBT-INV-TBG SSO-LUM	SBT-INV-TBG SSO-LUM	SBT-INV-TBG SSO-LUM	SBT-INV-TBG SSO-LUM		SSO-LUM	SBT-INV-TBG SSO-LUM		
3582	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG	SBT-CG		SBT-CG		SBT-CG
3600	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL	SSP-LB-OL

Participants and Methods

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
3614	NGS-OMX SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-OL
3625	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SSO-IMM	SBT-INH-INV SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM	SSO-IMM	SBT-INH SSO-IMM
3849				SBT-INH SSO-INH	SSO-INH		SSO-INH		
4281	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM SSP-OL	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM SSP-OL
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK
4545	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL SSP-OLE	SBT-SC SSO-OL	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SSO-OL SSP-OLE	SBT-SC SSO-OL	SSO-OL SSP-OLE	SBT-SC SSO-OL
4551	NGS-OMX SBT-PRO SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SBT-PRO SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SBT-PRO SSO-OL SSP-LB-OLE	NGS-OMX SBT-PRO SSO-OL SSP-LB-OLE	SSP-LB-OL-OLE	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE	SSO-OL	NGS-OMX SSO-OL SSP-LB-OLE
4582	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL SSP-OL
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
4613	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE				SSO-OL		SBT-GD SSP-OLE
4709	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	NGS-OMX SSP-LB-OLE
5451	SBT-INH SSO-LUM								SBT-INH
6051	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
6313	SBT-INV-PRO SSO-IMM	SBT-INV-PRO SSO-IMM	SBT-INV-PRO SSO-IMM	SBT-INV-PRO SSO-IMM		SSO-IMM	SBT-INV-PRO SSO-IMM		SBT-OLE
9221	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB	SSO-OL SSP-LB
9222	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
45452	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT	NGS-LT

Participants using NGS