

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—174TH SUMMARY



JULY 20, 2022

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

DNA Sample	
#1065	#1068
#1066	#1069
#1067	#1070

DNA #1065 UNKNOWN

The consensus type for this sample from an Unknown donor is A*02:01-A*03:01-B*14:02-B*51:01-C*08:02-C*14:02-DRB1*07:01-DRB1*08:03-DRB4*01:01-DQA1*02:01-DQA1*06:01-DQB1*02:02-DQB1*03:01-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*02:01-DPB1*11:01.

The likely class I associations for this cell are A*02:01-B*51:01-C*14:02 and A*03:01-B*14:02-C*08:02, with respective frequencies of HF=0.00672 and HF=0.00712, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1065 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7-9. The results for DNA #1065 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 25.

DNA #1066 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A*01:01-A*68:01-B*08:01-B*44:02-C*07:01-C*07:04-DRB1*03:01-DRB1*13:02-DRB3*01:01-DRB3*03:01-DQA1*01:02-DQA1*05:01-DQB1*02:01-DQB1*06:04-DPA1*01:03-DPB1*02:01-DPB1*04:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1*03:01-DQB1*02:01 and DRB1*13:02-DQB1*06:04, with respective frequencies of HF=0.05252 and HF=0.01368, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1066 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12. The results for DNA #1066 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 26.

DNA #1067 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*03:01-A*69:01-B*35:01-B*55:01-C*01:02-C*04:01-DRB1*03:02-DRB1*13:02-DRB3*01:01-DRB3*03:01-DQA1*01:02-DQA1*04:01-DQB1*04:02-DQB1*06:04-DPA1*01:03-DPA1*02:02-DPB1*01:01-DPB1*03:01.

A consensus for the DRB3*01 allele could not be reached seeing as 3 participants reported DRB3*01:62:01:01, 2 participants reported DRB3*01:01:02, 6 participants reported DRB3*01:01:02G, 4 participants reported DRB3*01:01P, 21 participants reported DRB3*01:62, 6 participants reported DRB3*01:01, and 1 participant reported DRB3*01:06. The novel DRB3 allele, DRB3*01:62:01:01 differs from DRB3*01:01:02 in exon 1 (CDS position 75G>C, codon -5.2, CGA>CCA, arginine>proline) as noted in *Widespread non-coding polymorphism in HLA class II genes of International HLA and Immunogenetics Workshop cell lines* (Turner, Thomas R. et al. Wiley Online Library, 2022. Volume 99; pages 328-356).

The likely class I associations for this cell are A*03:01-B*35:01-C*04:01 and A*69:01-B*55:01-C*01:02, with respective frequency of HF=0.01009 and HF=0.00253, interestingly seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1067 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15. The results for DNA #1067 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 27.



DNA Sample	
#1065	#1068
#1066	#1069
#1067	#1070

DNA #1068 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*02:01-A*11:01-B*40:01-B*44:02-C*03:04-C*05:01-DRB1*08:01-DRB1*15:01-DRB5*01:01-DQA1*01:02-DQA1*04:01-DQB1*04:02-DQB1*06:02-DPA1*01:03-DPA1*02-DPB1*03:01-DPB1*05:01.

A consensus for the second DPA1 allele could not be reached seeing as 5 participant reported DPA1*02:02:02G, 2 participants reported DPA1*02:02P, 30 participants reported DPA1*02:06, and 4 participants reported DPA1*02:02. Interestingly, 84% of participants reporting NGS results reported DPA1*02:06.

The likely class I associations in this cell are A*02:01-B*44:02-C*05:01 and A*11:01-B*40:01-C*03:04, with respective frequencies of HF=0.05370 and HF=0.00219, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1068 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18. The results for DNA #1068 HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data can be found on Table 28.

DNA #1069 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:01-A*24:02-B*35:14-B*39:05-C*04:01-C*07:02-DRB1*04:07-DRB1*16:02-DRB4*01:03-DRB5*02:02-DQA1*03:01-DQA1*05:05-DQB1*03:01-DQB1*03:02-DPA1*01:03-DPB1*04:02.

The likely class II associations in this cell are DRB1*04:07-DQB1*03:02 and DRB1*16:02-DQB1*03:01, with respective frequencies of HF=0.05700 and HF=0.01531, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1069 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21. The results for DNA #1069 HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data can be found on Table 29.

DNA #1070 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*02:01-A*23:01-B*07:06-B*44:02-C*05:01-C*07:02-DRB1*04:01-DRB1*07:01-DRB4*01:03-DQA1*02:01-DQA1*03:03-DQB1*02:02-DQB1*03:01-DPA1*01:03-DPB1*04:01-DPB1*18:01.

This is the fifth time we have seen B*07:06 in the DNA Exchange. The likely association for this cell is A*23:01-B*07:06-C*07:02, as seen in DNA Exchange sample 332, also a Black donor. The second class I association is likely A*02:01-B*44:02-C*05:01, with a frequency of HF=0.01317, as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1070 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 22-24. The results for DNA #1070 HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data can be found on Table 30.

ACKNOWLEDGMENTS:

The UCLA Immunogenetics Center would like to express our deepest thanks to One Legacy and all organ and tissue donors and their families for giving the gift of knowledge by their generous donation to the education and advancement of the study of HLA. We would also like to thank the NMDP Bioinformatics website (<https://bioinformatics.bethematchclinical.org>), the continued submission of NGS results, and the 7 participants reporting their HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data (See Tables 25-30).

Table 1. Summary of the 174th DNA Exchange (DNA #1065)

A				B				C			
62 labs High / 69 labs Low		% (n)		63 labs High / 70 labs Low		% (n)		63 labs High / 69 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	3 (2)	A*03:01:01:01	3 (2)	B*14:02:01:01	6 (4)	B*51:01:01:01	3 (2)	C*08:02:01:01	3 (2)	C*14:02:01:01	3 (2)
A*02:01:01	47(29)	A*03:01:01	47(29)	B*14:02:01	44(28)	B*51:01:01	48(60)	C*08:02:01	46(29)	C*14:02:01	46(29)
A*02:01:01G	3 (2)	A*03:01:01G	3 (2)	B*14:02:01G	3 (2)	B*51:01:01G	3 (2)	C*08:02:01G	3 (2)	C*14:02:01G	3 (2)
A*02:01P	2 (1)	A*03:01P	2 (1)	B*14:02P	2 (1)	B*51:01P	3 (2)	C*08:02P	3 (2)	C*14:02P	3 (2)
A*02:01	45(28)	A*03:01	45(28)	B*14:02	43(27)	B*51:01	43(27)	C*08:02	44(28)	C*14:02	44(28)
A*02	99(68)	A*03	98(67)	<i>B*14:01</i>	2 (1)	B*51	99(69)	C*08	99(68)	C*14	99(68)
<i>A*01</i>	1 (1)	<i>A*68</i>	1 (1)	B*14	99(69)		1 (1)	C*07	1 (1)	C*07	1 (1)
		<i>A*01</i>	1 (1)	<i>B*08</i>	1 (1)						
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
65 labs High / 71 labs Low		% (n)		45 labs High / 44 labs Low		% (n)		54 labs High / 57 labs Low		% (n)	
DRB1*07:01:01	43(28)	DRB1*08:03:02	40(26)	DRB4*01:01:01	53(24)			DQA1*02:01:01	48(26)	DQA1*06:01:01	49(26)
DRB1*07:01:01G	3 (2)	DRB1*08:03P	6 (4)	DRB4*01:01:01G	2 (1)			DQA1*02:01:01G	4 (2)	DQA1*06:01:01G	6 (3)
DRB1*07:01P	11(7)	DRB1*08:03	54(35)	DRB4*01:01P	2 (1)			DQA1*02:01	48(26)	DQA1*06:01P	4 (2)
DRB1*07:01	43(28)	DRB1*08	99(70)	DRB4*01:01	42(19)			DQA1*02	96(55)	DQA1*06:01	40(21)
DRB1*07	99(70)	<i>DRB1*13</i>	1 (1)	DRB4*01	77(34)			<i>DQA1*06</i>	2 (1)	<i>DQA1*04:01</i>	2 (1)
<i>DRB1*03</i>	1 (1)			<i>DRB3*01</i>	2 (1)			<i>DQA1*01</i>	2 (1)	DQA1*06	88(50)
				DRB4*PRESENT	21(9)					<i>DQA1*04</i>	9 (5)
										<i>DQA1*05</i>	2 (1)
										<i>DQA1*02</i>	2 (1)
DQB1				DPA1				DPB1			
62 labs High / 69 labs Low		% (n)		43 labs High / 42 labs Low		% (n)		61 labs High / 42 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01:01	3 (2)	DQB1*03:01:01	32(20)	DPA1*01:03:01	54(23)	DPA1*02:01:01:01	5 (2)	DPB1*02:01:02	44(27)	DPB1*11:01:01:01	8 (5)
DQB1*02:02:01	31(19)	DQB1*03:01:01G	6 (4)	DPA1*01:03:01G	2 (1)	DPA1*02:01:01	51(22)	DPB1*02:01:02G	12(7)	DPB1*11:01:01	38(23)
DQB1*02:01:01G	6 (4)	DQB1*03:01P	3 (2)	DPA1*01:03P	2 (1)	DPA1*02:01:01G	3 (1)	DPB1*02:01P	5 (3)	DPB1*11:01:01	11(7)
DQB1*02:01P	8 (5)	DQB1*03:01	58(36)	DPA1*01:03	42(18)	DPA1*02:01	42(18)	DPB1*02:01	39(24)	DPB1*11:01P	3 (2)
DQB1*02:02	52(32)	DQB1*03	96(66)	DPA1*01	100(42)	DPA1*02	98(41)	DPB1*02(DP201)	100(42)	DPB1*11:01	39(24)
DQB1*02	100(69)	<i>DQB1*06</i>	3 (2)			<i>DPA1*01</i>	2 (1)			DPB1*11	98(41)
		<i>DQB1*02</i>	1 (1)							<i>DPB1*04(DP401)</i>	2 (1)

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 2. Summary of the 174th DNA Exchange (DNA #1066)

A				B				C			
64 labs High / 70 labs Low		% (n)		64 labs High / 70 labs Low		% (n)		63 labs High / 68 labs Low		% (n)	
A*01:01:01:01	3 (2)	A*68:01:02:02	11(7)	B*08:01:01:01	2 (1)	B*44:02:01	51(32)	C*07:01:01:01	3 (2)	C*07:04:01	49(31)
A*01:01:01	48(30)	A*68:01:02	39(25)	B*08:01:01	48(31)	B*44:02:01G	3 (2)	C*07:01:01	47(29)	C*07:04:01G	2 (1)
A*01:01:01G	2 (1)	A*68:01:02G	3 (2)	B*08:01:01G	2 (1)	B*44:02P	2 (1)	C*07:01:01G	3 (2)	C*07:04P	2 (1)
A*01:01P	2 (1)	A*68:01P	2 (1)	B*08:01P	2 (1)	B*44:02	44(28)	C*07:01P	2 (1)	C*07:04	48(30)
A*01:01	46(29)	A*68:01	44(28)	B*08:01	47(30)	B*44	97(68)	C*07:01	45(28)	C*07	97(66)
A*01	97(68)	A*68:03	2 (1)	B*08	99(69)	<i>B*51</i>	1 (1)	C*07	99(67)	<i>C*14</i>	2 (1)
A*02	1 (1)	A*68	100(68)	<i>B*14</i>	1 (1)	<i>B*42</i>	1 (1)	<i>C*08</i>	1 (1)	<i>C*05</i>	2 (1)
A*68	1 (1)	<i>A*01</i>	1 (1)								
		<i>A*03</i>	1 (1)								

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
65 labs High / 71 labs Low		% (n)		46 labs High / 45 labs Low		% (n)		53 labs High / 58 labs Low		% (n)	
DRB1*03:01:01	37(24)	DRB1*13:02:01	49(32)	DRB3*01:01:02	43(20)	DRB3*03:01:01	43(20)	DQA1*01:02:01	47(25)	DQA1*05:01:01:02	4 (2)
DRB1*03:01:01G	5 (3)	DRB1*13:02:01G	2 (1)	DRB3*01:01:02G	6 (3)	DRB3*03:01:01G	6 (3)	DQA1*01:02:01G	6 (3)	DQA1*05:01:01	43(23)
DRB1*03:01P	15(10)	DRB1*13:02P	3 (2)	DRB3*01:01P	6 (3)	DRB3*03:01P	9 (4)	DQA1*01:02P	4 (2)	DQA1*05:01:01G	6 (3)
DRB1*03:01	43(28)	DRB1*13:02	46(30)	DRB3*01:01	43(20)	DRB3*03:01	39(18)	DQA1*01:02	43(23)	DQA1*05:01P	4 (2)
DRB1*03	99(70)	DRB1*13	97(69)	DRB3*01	78(35)	<i>DRB3*01:01</i>	2 (1)	DQA1*01	98(57)	DQA1*05:01	43(23)
<i>DRB1*07</i>	1 (1)	<i>DRB1*01</i>	1 (1)	<i>DRB4*01</i>	2 (1)	DRB3*01	81(35)	<i>DQA1*02</i>	2 (1)	DQA1*05	98(56)
		<i>DRB1*08</i>	1 (1)	DRB3*PRESENT	20(9)	DRB3*PRESENT	19(8)				

DQB1				DPA1				DPB1			
64 labs High / 70 labs Low		% (n)		43 labs High / 42 labs Low		% (n)		62 labs High / 42 labs Low		% (n)	
DQB1*02:01:01	36(23)	DQB1*06:04:01:01	2 (1)	DPA1*01:03:01	56(24)			DPB1*02:01:02	48(30)	DPB1*04:01:01	49(30)
DQB1*02:01:01G	8 (5)	DQB1*06:04:01	36(23)	DPA1*01:03:01G	2 (1)			DPB1*02:01:02G	6 (4)	DPB1*04:01:01G	7 (4)
DQB1*02:01P	8 (5)	DQB1*06:04P	5 (3)	DPA1*01:03	42(18)			DPB1*02:01P	6 (4)	DPB1*04:01P	7 (4)
DQB1*02:01	48(30)	DQB1*06:04	58(37)	DPA1*01	100(42)			DPB1*02:01	39(24)	DPB1*04:01	38(23)
DQB1*02	100(70)	DQB1*06	99(69)					DPB1*02(DP201)	100(42)	DPB1*04(DP401)	98(40)
		DQB1*03	1 (1)							<i>DPB1*11</i>	2 (1)

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 3. Summary of the 174th DNA Exchange (DNA #1067)

A				B				C			
64 labs High / 66 labs Low		% (n)		62 labs High / 66 labs Low		% (n)		64 labs High / 65 labs Low		% (n)	
A*03:01:01:07	11(7)	A*69:01:01:01	12(8)	B*35:01:01	53(33)	B*55:01:01	53(33)	C*01:02:01:01	3 (2)	C*04:01:01	51(32)
A*03:01:01	41(25)	A*69:01:01	39(25)	B*35:01:01G	3 (2)	B*55:01:01G	2 (1)	C*01:02:01	47(30)	C*04:01:01G	3 (2)
A*03:01:01G	2 (1)	A*69:01	48(31)	B*35:01P	2 (1)	B*55:01P	2 (1)	C*01:02:01G	2 (1)	C*04:01P	2 (1)
A*03:01P	3 (2)	A*69	100(66)	B*35:01	42(26)	B*55:01	43(27)	C*01:02P	2 (1)	C*04:01	44(28)
A*03:01	43(26)			B*35	100(66)	B*55	98(65)	C*01:02	47(30)	C*04	100(65)
A*03	98(65)					B*51	2 (1)	C*01	100(65)		
A*02	2 (1)										

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
<u>62 labs High / 68 labs Low</u>		% (n)		<u>43 labs High / 44 labs Low</u>		% (n)		<u>50 labs High / 54 labs Low</u>		% (n)	
DRB1*03:02:01	52(32)	DRB1*13:02:01	52(32)	DRB3*01:62:01:01	7 (3)	DRB3*03:01:01	49(21)	DQA1*01:02:01	50(25)	DQA1*04:01:01	50(25)
DRB1*03:02P	3 (2)	DRB1*13:02:01G	2 (1)	DRB3*01:01:02	5 (2)	DRB3*03:01:01G	5 (2)	DQA1*01:02:01G	4 (2)	DQA1*04:01:01G	4 (2)
DRB1*03:02	45(28)	DRB1*13:02P	3 (2)	DRB3*01:01:02G	14(6)	DRB3*03:01P	9 (4)	DQA1*01:02P	4 (2)	DQA1*04:01P	4 (2)
DRB1*03	100(68)	DRB1*13:02	43(27)	DRB3*01:01P	9 (4)	DRB3*03:01	37(16)	DQA1*01:02	42(21)	DQA1*04:01	42(21)
		DRB1*13	98(67)	DRB3*01:62	49(21)	DRB3*03	81(35)	DQA1*01	100(54)	DQA1*04	98(53)
		<i>DRB1*11</i>	2 (1)	DRB3*01:01	14(6)	DRB3*PRESENT	19(8)			<i>DQA1*05</i>	2 (1)
				DRB3*01:06	2 (1)						
				DRB3*01	79(35)						
				DRB3*PRESENT	20(9)						

DQB1				DPA1				DPB1			
61 labs High / 67 labs Low		% (n)		43 labs High / 41 labs Low		% (n)		60 labs High / 41 labs Low		% (n)	
DQB1*04:02:01:08	3 (2)	DQB1*06:04:01:01	2 (1)	DPA1*01:03:01	58(25)	DPA1*02:02:02	58(25)	DPB1*01:01:01	23(14)	DPB1*03:01:01	24(14)
DQB1*04:02:01	36(22)	DQB1*06:04:01	38(23)	DPA1*01:03:01G	2 (1)	DPA1*02:02:02G	2 (1)	DPB1*01:01:01G	25(15)	DPB1*03:01:01G	25(15)
DQB1*04:02:01G	3 (2)	DQB1*06:04P	5 (3)	DPA1*01:03	39(17)	DPA1*02:02	39(17)	DPB1*01:01P	17(10)	DPB1*03:01P	15(9)
DQB1*04:02P	8 (5)	DQB1*06:04	56(34)	DPA1*01	100(41)	DPA1*02	100(41)	DPB1*01:01	35(21)	DPB1*03:01	36(21)
DQB1*04:02	49(30)	DQB1*06	100(67)					DPB1*01	100(41)	DPB1*03	100(40)
DQB1*04	100(67)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 4. Summary of the 174th DNA Exchange (DNA #1068)

A				B				C			
60 labs High / 69 labs Low		% (n)		61 labs High / 69 labs Low		% (n)		60 labs High / 68 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	3 (2)	A*11:01:01:01	3 (2)	B*40:01:02	52(32)	B*44:02:01:01	5 (3)	C*03:04:01:01	3 (2)	C*05:01:01:02	3 (2)
A*02:01:01	50(30)	A*11:01:01	50(30)	B*40:01	3 (2)	B*44:02:01	48(29)	C*03:04:01	49(29)	C*05:01:01	50(30)
A*02:01:01G	3 (2)	A*11:01:01G	3 (2)	B*40:01P	2 (1)	B*44:02:01G	3 (2)	C*03:04:01G	3 (2)	C*05:01:01G	2 (1)
A*02:01P	2 (1)	A*11:01P	2 (1)	B*40:01	43(26)	B*44:02P	2 (1)	C*03:04P	2 (1)	C*05:01P	2 (1)
A*02:01	42(25)	A*11:01	42(25)	B*40	100(69)	B*44:02	42(25)	C*03:04	41(24)	C*05:01	43(26)
A*02	100(69)	A*11	100(69)			B*44	100(69)	C*03:02	2 (1)	C*05	100(68)
								C*03	100(68)		

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
61 labs High / 70 labs Low		% (n)		45 labs High / 46 labs Low		% (n)		52 labs High / 56 labs Low		% (n)	
DRB1*08:01:01	43(26)	DRB1*15:01:01	43(26)	DRB5*01:01:01	51(23)			DQA1*01:02:01	48(25)	DQA1*04:01:01	46(24)
DRB1*08:01:01G	8 (5)	DRB1*15:01:01G	3 (2)	DRB5*01:01:01G	2 (1)			DQA1*01:02:01G	2 (1)	DQA1*04:01:01G	2 (1)
DRB1*08:01P	15(9)	DRB1*15:01P	8 (5)	DRB5*01:01P	4 (2)			DQA1*01:02P	4 (2)	DQA1*04:01P	6 (3)
DRB1*08:01	34(21)	DRB1*15:01	46(28)	DRB5*01:01	42(19)			DQA1*01:02	46(24)	DQA1*04:01	46(24)
DRB1*08	100(70)	DRB1*15	99(69)	DRB5*01	74(34)			DQA1*01	100(56)	DQA1*04	100(56)
		<i>DRB1*01</i>	1 (1)	DRB5*PRESENT	24(11)						
				<i>DRB3*PRESENT</i>	2 (1)						

DQB1				DPA1				DPB1			
60 labs High / 69 labs Low		% (n)		42 labs High / 41 labs Low		% (n)		64 labs High / 37 labs Low		% (n)	
DQB1*04:02:01:04	2 (1)	DQB1*06:02:01	38(23)	DPA1*01:03:01	59(25)	DPA1*02:02:02G	12(5)	DPB1*03:01:01	37(22)	DPB1*05:01:01	33(20)
DQB1*04:02:01	38(23)	DQB1*06:02:01G	3 (2)	DPA1*01:03:01G	2 (1)	DPA1*02:02P	5 (2)	DPB1*03:01:01G	17(10)	DBP1*05:01:01G	20(12)
DQB1*04:02:01G	5 (3)	DQB1*06:02P	8 (5)	DPA1*01:03	38(16)	DPA1*02:06	73(30)	DPB1*03:01P	12(7)	DBP1*05:01P	18(11)
DQB1*04:02P	10(6)	DQB1*06:02	50(30)	DPA1*01	100(41)	DPA1*02:02	10(4)	DPB1*03:01	34(20)	DBP1*05:01	28(17)
DQB1*04:02	45(27)	DQB1*06	100(69)			DPA1*02	100(41)	DPB1*03	100(40)	DBP1*05	100(41)
DQB1*04	100(69)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 5. Summary of the 174th DNA Exchange (DNA #1069)

A				B				C			
60 labs High / 67 labs Low		% (n)		62 labs High / 67 labs Low		% (n)		61 labs High / 66 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	3 (2)	A*24:02:01:01	3 (2)	B*35:14:01	53(33)	B*39:05:01:01	15(9)	C*04:01:01	48(29)	C*07:02:01:01	3 (2)
A*02:01:01	47(28)	A*24:02:01	47(28)	B*35:14P	3 (2)	B*39:05:01	37(22)	C*04:01:01G	7 (4)	C*07:02:01	44(27)
A*02:01:01G	5 (3)	A*24:02:01G	5 (3)	B*35:14	43(27)	B*39:05:01G	3 (2)	C*04:01P	3 (2)	C*07:02:01G	5 (3)
A*02:01P	3 (2)	A*24:02P	3 (2)	B*35	100(67)	B*39:05P	3 (2)	C*04:01	42(25)	C*07:02P	3 (2)
A*02:01	42(25)	A*24:02	42(25)			B*39:05	38(23)	C*04	100(66)	C*07:02	44(27)
A*02	100(67)	A*24	100(67)			<i>B*39:01</i>	3 (2)			<i>C*07</i>	100(66)
						<i>B*39</i>	100(67)				

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
61 labs High / 68 labs Low		% (n)		44 labs High / 43 labs Low		% (n)		51 labs High / 55 labs Low		% (n)	
DRB1*04:07:01	43(26)	DRB1*16:02:01	38(23)	DRB4*01:03:02	51(22)	DRB5*02:02:01	50(22)	DQA1*03:01:01:01	6 (3)	DQA1*05:05:01	45(23)
DRB1*04:07:01G	5 (3)	DRB1*16:02:01G	11(7)	DRB4*01:01P	5 (2)	DRB5*02:02:01G	2 (1)	DQA1*03:01:01	39(20)	DQA1*05:01:01G	4 (2)
DRB1*04:07P	10(6)	DRB1*16:02P	15(9)	DRB4*01:03	39(17)	DRB5*02:02P	4 (2)	DQA1*03:01:01G	2 (1)	DQA1*05:01P	6 (3)
DRB1*04:07	43(26)	DRB1*16:02	36(22)	<i>DRB4*01:01</i>	5 (2)	DRB5*02:02	43(19)	DQA1*03:01P	6 (3)	DQA1*05:05	45(23)
DRB1*04	100(68)	DRB1*16	98(67)	DRB4*01	79(34)	DRB5*02	79(34)	DQA1*03:01	47(24)	DQA1*05	100(55)
		<i>DRB1*15</i>	2 (1)	DRB4*PRESENT	21(9)	DRB5*PRESENT	21(9)	DQA1*03	100(55)		

DQB1				DPA1				DPB1			
60 labs High / 67 labs Low		% (n)		42 labs High / 42 labs Low		% (n)		58 labs High / 43 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01:06	8 (5)	DQB1*03:02:01:01	2 (1)	DPA1*01:03:01	55(23)			DPB1*04:02:01	50(29)		
DQB1*03:01:01	37(22)	DQB1*03:02:01	32(19)	DPA1*01:03:01G	2 (1)			DPB1*04:02:01G	10(6)		
DQB1*03:01:01G	7 (4)	DQB1*03:02:01G	10(6)	DPA1*01:03P	2 (1)			DPB1*04:02P	5 (3)		
DQB1*03:01P	5 (3)	DQB1*03:02P	13(8)	DPA1*01:03	40(17)			DPB1*04:02	34(20)		
DQB1*03:01	42(25)	DQB1*03:02	43(26)	DPA1*01	100(42)			DPB1*04(DP402)	95(41)		
DQB1*03	100(67)	DQB1*03	100(67)					DPB1*04(DP401)	2 (1)		
								DPB1*02(DP201)	2 (1)		

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 6. Summary of the 174th DNA Exchange (DNA #1070)

A				B				C			
59 labs High / 67 labs Low		% (n)		58 labs High / 67 labs Low		% (n)		59 labs High / 66 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	3 (2)	A*23:01:01:01	14(8)	B*07:05:01G	7 (4)	B*44:02:01:01	3 (2)	C*05:01:01:02	3 (2)	C*07:02:01:01	3 (2)
A*02:01:01	47(27)	A*23:01:01	37(22)	B*07:05P	3 (2)	B*44:02:01	47(27)	C*05:01:01	44(26)	C*07:02:01	44(26)
A*02:01:01G	5 (3)	A*23:01:01G	3 (2)	B*07:06	86(49)	B*44:02:01G	5 (3)	C*05:01:01G	5 (3)	C*07:02:01G	5 (3)
A*02:01P	3 (2)	A*23:01P	3 (2)	B*07:05	3 (2)	B*44:02P	3 (2)	C*05:01P	3 (2)	C*07:02P	3 (2)
A*02:01	41(24)	A*23:01	42(25)	B*07	100(67)	B*44:02	41(24)	C*05:01	44(26)	C*07:02	42(25)
A*02	100(67)	A*23	100(67)			B*44	100(67)	C*05	100(66)	C*07:01	2 (1)
										C*07	100(66)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
58 labs High / 68 labs Low		% (n)		43 labs High / 43 labs Low		% (n)		50 labs High / 55 labs Low		% (n)	
DRB1*04:01:01	48(28)	DRB1*07:01:01	43(25)	DRB4*01:03:01	42(18)			DQA1*02:01:01	44(22)	DQA1*03:03:01	44(22)
DRB1*04:01P	9 (5)	DRB1*07:01:01G	5 (3)	DRB4*01:01:01G	5 (2)			DQA1*02:01:01G	6 (3)	DQA1*03:01:01G	6 (3)
DRB1*04:01	43(25)	DRB1*07:01P	10(6)	DRB4*01:01P	16(7)			DQA1*02:01	50(25)	DQA1*03:01P	6 (3)
DRB1*04	100(68)	DRB1*07:01	41(24)	DRB4*01:03	33(14)			DQA1*02	100(55)	DQA1*03:03	38(19)
		DRB1*07	100(68)	DRB4*01:01	5 (2)					DQA1*03:01	4 (2)
				DRB4*01	79(34)					DQA1*02:01	2 (1)
				DRB4*PRESENT	21(9)					DQA1*03	100(55)

DQB1				DPA1				DPB1			
58 labs High / 67 labs Low		% (n)		42 labs High / 42 labs Low		% (n)		57 labs High / 43 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01:01	2 (1)	DQB1*03:01:01	29(17)	DPA1*01:03:01	55(23)			DPB1*04:01:01	42(24)	DPB1*18:01:01	51(29)
DQB1*02:02:01	33(19)	DQB1*03:01:01G	19(11)	DPA1*01:03:01G	2 (1)			DPB1*04:01:01G	12(7)	DPB1*18:01P	7 (4)
DQB1*02:01:01G	7 (4)	DQB1*03:01P	10(6)	DPA1*01:03P	2 (1)			DPB1*04:01P	7 (4)	DPB1*18:01	42(24)
DQB1*02:01P	9 (5)	DQB1*03:01	41(24)	DPA1*01:03	40(17)			DPB1*04:01	39(22)	DPB1*18	100(43)
DQB1*02:02	47(27)	DQB1*03	100(67)	DPA1*01	100(42)			DPB1*04(DP401)	100(42)		
DQB1*02:01	2 (1)										
DQB1*02	100(67)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1065 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01	06:01	02:01:01G	03:01	01:03	02:01	02:01:02	11:01:01
16	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
124	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02	03:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
125	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	NT	NT	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
134	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
138	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	02:01	11:01
139	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01P	08:03	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01	NT	NT	02:01:02	11:01:01:01
144	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	02:01:01	03:01:01	14:02:01:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01:01	02:01:02	11:01:01:01
173	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	02:01	11:01
185	02:01:01G	03:01:01G	14:02:01G	51:01:01G	08:02:01G	14:02:01G	07:01P	08:03P	4*01:01P	NP	02:01:01G	06:01:01G	02:01P	03:01P	NT	NT	02:01:02G	11:01:01G
189	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	02:01	11:01
190	02:01:01	03:01:01	14:02:01:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01P	08:03	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01	NT	NT	02:01P	11:01:01:01
192	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
207	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
213	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	02:01	11:01
227	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
240	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01P	08:03	NT	NT	02:01	06:01P	02:01P	03:01	NT	NT	02:01:02	11:01:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	03:01:01	14:02:01:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02	03:01	01:03	02:01:01:01	02:01:02	11:01:01:01
264	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01G	02:01:01G	02:01:02G	11:01:01G
274	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	02:01	11:01
278	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	02:01	11:01
279	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	NT	02:01	11:01
280	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
290	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	NT	NT	07:01:01	08:03:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	51:01P	08:02P	14:02P	07:01P	08:03P	NT	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
307	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	NT	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	NT	02:01	11:01
316	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	02:01	11:01
323	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
331	02:01:01:01	03:01:01:01	14:02:01:01	51:01:01:01	08:02:01:01	14:02:01:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01G	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
340	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02	03:01:01G	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02:01	03:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03	NT	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	NT	02:01:02	11:01:01:01
348	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
349	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	02:01	11:01
403	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01G	08:03	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01	NT	NT	02:01:02	11:01:01
519	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01	11:01
702	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
726	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	02:01	11:01
805	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01P	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03P	02:01	02:01	11:01
1686	02:01:01:01	03:01:01:01	14:02:01	51:01:01:01	08:02:01:01	14:02:01:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02G	11:01:01G
2063	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01:01G	02:01:01G	03:01:01G	01:03	02:01	02:01	11:01
3325	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	02:01:02G	11:01:01G
3410	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	02:01	11:01
3438	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1065 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3582	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
3614	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	02:01	11:01
3625	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NT	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
6051	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NP	02:01:01	06:01:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	02:01:01	03:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	07:01:01	08:03:02	4*01:01:01	NT	02:01:01	06:01:01	02:02	03:01	01:03:01	02:01:01	02:01:02	11:01:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus based on High Resolution	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	02:01	11:01

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 1065 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	11:01P
151	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	02:01	11:01
162	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
176	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	NT	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	02:01:02G	11:01:01G
209	02:01:01G	03:01:01G	14:02:01G	51:01:01G	08:02:01G	14:02:01G	07:01:01G	08:03P	4*01:01:01G	NP	02:01:01G	06:01:01G	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	02:01:02G	11:01:01G
218	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	02:01	11:01
239	NT	NT	14:02	NT	NT	NT	07:01	08:03	4*01:01	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	NT	02:01	11:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	08:03	NT	NT	02:01	06:01	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
267	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	02:01	11:01
273	02:01P	03:01P	14:02P	51:01P	08:02P	14:02P	07:01P	08:03P	4*01:01	NP	02:01	06:01P	02:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT
292	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
317	02:01	03:01	14:01	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	04:01	02:02	03:01	01:03	02:01	02:01	11:01
402	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	02:01	11:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	11:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	11:01P
3849	NT	NT	NT	NT	08:02	14:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01:02G	11:01:01G
4420	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	NT	NT	02:01	06:01	NT	NT	01:03	02:01	02:01	11:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01:01	06:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02:01	03:01	14:02	51:01	08:02	14:02	07:01	08:03	4*01:01	NP	02:01	06:01	02:02	03:01	01:03	02:01	02:01	11:01

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1065 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	4*01	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
139	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
144	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
147	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
148	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
162	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
189	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	NT	NT
190	02	03	14	51	08	14	07	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
195	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	08	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	02	NT	NT	NT	NT
205	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
207	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
228	02	03	14	51	08	14	07	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
239	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
245	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
252	02	02	14	51	08	14	07	08	4*PRESENT	NP	02	02	02	03	NT	NT	NT	NT
255	02	03	14	51	NT	NT	07	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	03	14	51	08	14	07	08	4*PRESENT	NP	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
265	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	04	02	03	01	02	02(DP201)	11
266	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	02	04	02	03	01	02	02(DP201)	11
267	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
273	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
274	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
278	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NT	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
279	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
285	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
286	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
288	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
292	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
293	02	03	14	51	08	14	07	08	4*PRESENT	NP	06	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
294	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	NT	NT	02(DP201)	11
307	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
309	02	03	14	51	08	14	07	08	NP	NP	02	04	02	03	01	02	02(DP201)	11
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	02	04	02	03	01	02	02(DP201)	11
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
328	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
329	02	03	14	51	08	14	07	08	4*PRESENT	NP	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
334	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	02	04	02	06	01	02	02(DP201)	11
337	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
339	02	03	14	51	08	14	07	08	4*PRESENT	NP	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1065 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
340	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
341	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	NT	NT	02(DP201)	11
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
348	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
349	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
350	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
702	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
714	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	4*01	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
805	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	NT	NT
1189	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
1251	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
1647	02	03	14	51	08	14	07	08	4*PRESENT	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
2347	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
3438	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
3600	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	NT	NT
3849	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	02(DP201)	11
4420	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	4*01	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
4545	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4582	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
4585	02	03	14	51	08	14	07	08	NT	NT	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
5451	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	NT	NT	NT	NT
8050	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
9221	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
9222	NT	NT	14	51	08	14	07	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1066 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02	05:01	02:01:01G	06:04	01:03	01:03	02:01:02	04:01:01
16	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
124	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
125	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	NT	NT	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
134	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01P	13:02:01	3*01:01P	3*03:01P	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
138	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	02:01	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
139	01:01:01	68:01:02:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01P	13:02:01	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:04	NT	NT	02:01:02	04:01:01
144	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	01:01:01	68:01:02:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01P	13:02:01	3*01:01P	3*03:01P	01:02:01	05:01:01:02	02:01:01	06:04:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
173	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	02:01	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
185	01:01:01G	68:01:02G	08:01:01G	44:02:01G	07:01:01G	07:04:01G	03:01P	13:02P	3*01:01P	3*03:01P	01:02:01G	05:01:01G	02:01P	06:04P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
189	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	02:01	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
190	01:01:01	68:01:02:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01P	13:02:01	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:04P	NT	NT	02:01P	04:01P
192	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02G	3*03:01:01G	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
207	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
213	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	02:01	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
227	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
240	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01P	13:02:01	NT	NT	01:02P	05:01P	02:01P	06:04	NT	NT	02:01:02	04:01:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01	68:01:02:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01	01:02:01	05:01:01:02	02:01:01	06:04	01:03	01:03:01	02:01:02	04:01:01
264	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
274	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	02:01	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
278	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	02:01	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
279	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01P	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	02:01	06:04	NT	NT	02:01	04:01
280	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
290	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	NT	NT	03:01:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01P	13:02	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:04	NT	NT	02:01	04:01
298	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
307	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:04	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
316	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	02:01	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
323	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:01	06:04	NT	NT	NT	NT
331	01:01:01:01	68:01:02:02	08:01:01:01	44:02:01	07:01:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
340	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01	3*03:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01G	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	01:01:01	68:01:02:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01	13:02:01	NT	NT	01:02	05:01	02:01:01	06:04	NT	NT	02:01:02	04:01:01
348	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
349	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	02:01	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
403	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01G	13:02:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:04	NT	NT	02:01:02	04:01:01
519	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
702	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
726	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	02:01	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
805	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01P	13:02	3*01:01	3*03:01P	01:02	05:01	02:01:01G	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
1686	01:01:01:01	68:01:02:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
2063	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	01:01	68:01:02G	08:01	44:02:01G	07:01	07:04	03:01:01G	13:02:01G	3*01:01:02G	3*03:01:01G	01:02:01G	05:01:01G	02:01	06:04	01:03:01G	01:03:01G	02:01:02G	04:01:01G
3325	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	02:01	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
ry results for	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:01	06:04	NT	NT	02:01	04:01
3438	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1066 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3582	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3614	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01:01G	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	02:01	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
3625	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
6051	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	01:01:01	68:01:02	08:01:01	44:02:01	07:01:01	07:04:01	03:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	05:01:01	02:01:01G	06:04:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus based on High Resolution	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	02:01	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 1066 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
151	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:01	06:04	NT	NT	02:01	04:01
162	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01:01G	07:04	03:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:01	06:04	NT	NT	NT	NT
176	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
209	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	3*01:01:02G	3*03:01:01G	01:02:01G	05:01:01G	02:01	06:04	NT	NT	02:01P	04:01P
218	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:01	06:04	NT	NT	02:01	04:01
239	NT	68:01	08:01	NT	NT	NT	03:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	02:01	06:04	NT	NT	02:01	04:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	13:02	NT	NT	01:02	05:01	02:01	06:04	NT	NT	NT	NT
267	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	02:01	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
273	01:01P	68:01P	08:01P	44:02P	07:01P	07:04P	03:01P	13:02P	3*01:01	3*03:01	01:02P	05:01P	02:01P	06:04P	NT	NT	NT	NT
292	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:01	06:04	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:01	06:04	NT	NT	NT	NT
317	01:01	68:03	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	3*01:01	3*01:01	01:02	05:01	02:01	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01
402	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:01	06:04	NT	NT	02:01	04:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
3849	NT	NT	NT	NT	07:01	07:04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
4420	01:01	68:01	08:01	44:02	NT	07:04	03:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	NT	06:04	01:03	01:03	02:01	NT
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01:01	68:01	08:01	44:02	07:01	07:04	03:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	05:01	02:01	06:04	01:03	01:03	02:01	04:01

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1066 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
139	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
144	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
147	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
148	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
162	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
189	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	NT	NT
190	01	68	08	44	07	07	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
192	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
195	02	03	14	51	08	14	07	08	4*01	NP	02	06	02	03	01	02	02(DP201)	11
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
205	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
207	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
228	68	68	08	44	07	07	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
239	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
245	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
252	01	68	08	44	07	07	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
255	01	68	08	44	NT	NT	03	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	01	68	08	44	07	07	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
265	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
266	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
267	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
273	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
274	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
278	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
279	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
285	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
286	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
288	01	68	08	44	NT	NT	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
292	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
293	01	68	08	44	07	05	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	01	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
294	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
307	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
309	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
323	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
328	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
329	01	68	08	44	07	07	03	13	3*PRESENT	NP	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
334	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
337	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
339	01	02	08	44	07	07	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1066 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
340	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
341	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
348	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
349	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
350	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
702	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
714	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
805	01	68	08	42	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	NT	NT
1189	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
1251	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
1647	01	68	08	44	07	07	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2347	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3438	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3600	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	NT	NT
3849	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
4420	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	NT
4545	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
4582	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4585	01	68	08	44	07	07	03	13	NT	NT	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
5451	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	NT	NT	NT	NT
8050	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9221	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	68	08	44	07	07	03	13	3*01	3*03	01	05	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1067 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62:01:01	3*03:01:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01:01G 03:01:01G
16	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02G	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01G 03:01:01G
124	03:01:01:07	69:01:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01:08	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01 03:01
125	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	NT	NT	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01 03:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:62	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01P 03:01
139	03:01:01:07	69:01:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	04:02P	06:04	NT	NT	01:01P 03:01P
144	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01P 03:01P
147	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:62	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01P 03:01P
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	03:01:01:07	69:01:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01P	3*03:01P	01:02:01	04:01:01	04:02:01:08	06:04:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01P 03:01P
173	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:62	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01 03:01
185	03:01:01G	69:01:01	35:01:01G	55:01:01G	01:02:01G	04:01:01G	03:02P	13:02P	3*01:01P	3*03:01P	01:02:01G	04:01:01G	04:02P	06:04P	NT	NT	01:01:01G 03:01:01G
189	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:62	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01 03:01
190	03:01:01:07	69:01:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	04:02P	06:04P	NT	NT	01:01P 03:01P
192	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62	3*03:01:01G	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01G 03:01:01G
195	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62:01:01	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01 03:01:01
205	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01 03:01:01
207	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01 03:01:01
213	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01P	3*03:01P	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01 03:01
227	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01 03:01:01
240	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	NT	NT	01:02P	04:01P	04:02P	06:04	NT	NT	01:01P 03:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	03:01:01:07	69:01:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62	3*03:01	01:02:01	04:01:01	04:02	06:04	01:03:01	02:02:02	01:01:01 03:01:01
264	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02G	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01 03:01:01
274	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01P	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01P 03:01P
278	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01 03:01
279	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	01:01 03:01
280	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62	3*03:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01G 03:01:01G
290	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	NT	NT	03:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01 03:01:01
307	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	01:01:01G 03:01:01G
316	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01:02G	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01 03:01
323	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT
331	03:01:01:07	69:01:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01G 03:01:01G
340	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02G	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01G 03:01:01G
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	03:01:01	69:01:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	01:01 03:01
348	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01 03:01
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	06:04	NT	NT	01:01:01G 03:01:01G
519	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62:01:01	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01 03:01
702	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01 03:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:62	3*03:01P	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01 03:01
1686	03:01:01:07	69:01:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01G 03:01:01G
2063	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01 03:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	03:01P	69:01	35:01:01G	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02:01G	3*01:01:02G	3*03:01:01G	01:02:01G	04:01:01G	04:02:01G	06:04	01:03:01G	02:02:02G	01:01:01G 03:01:01G
3325	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:62	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01:01G 03:01:01G
3410	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	01:01 03:01
3438	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:01	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01 03:01:01

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1067 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3582	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	03:01:01
3614	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01:02G	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01:01G	03:01:01G
3625	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	03:01:01
6051	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	03:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	03:01:01	69:01:01	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	03:02:01	13:02:01	3*01:62	3*03:01:01	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:04:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01G	03:01:01G
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus based on High Resolution	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NG	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 1067 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	03:01P
151	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	01:01	03:01
162	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01:01G	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
176	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01
209	NT	NT	NT	NT	01:02	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	01:01	03:01
239	NT	69:01	NT	NT	01:02	NT	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	NT	NT	01:01	03:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01
273	03:01P	69:01	35:01P	55:01P	01:02P	04:01P	03:02P	13:02P	3*01:01	3*03:01	01:02P	04:01P	04:02P	06:04P	NT	NT	NT	NT
292	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	NT	NT
317	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:06	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01
402	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NT	NT	NT	NT	04:02	06:04	NT	NT	01:01	03:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	03:01P
3849	NT	69:01	NT	NT	01:02	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G
4420	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	NT
4585	NT	69:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	35:01:01	55:01:01	01:02:01	04:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	03:01	69:01	35:01	55:01	01:02	04:01	03:02	13:02	NG	3*03:01	01:02	04:01	04:02	06:04	01:03	02:02	01:01	03:01

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1067 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
134	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
138	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
139	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	01	02	01	03
144	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
162	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
189	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	NT	NT
190	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
192	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
205	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
207	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
209	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
228	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
239	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
245	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	01	02	01	03
252	69	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
255	03	69	35	55	NT	NT	03	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
266	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	01	02	01	03
267	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
273	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
274	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
278	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
279	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
288	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	05	04	06	NT	NT	NT	NT
292	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
293	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	04	01	04	06	01	02	01	03
294	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	01	03
307	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
309	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	01	02	01	03
323	03	69	35	51	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
328	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
329	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
334	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	01	02	01	03
337	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
339	02	03	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1067 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
340	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
341	03	69	35	55	04	01	03	13	3*01	3*03	04	01	04	06	NT	NT	01	03
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	01	02	01	03
348	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
350	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	01	02	01	03
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
702	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
714	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
726	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
732	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
805	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	NT	NT
1189	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
1251	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
1647	03	69	35	55	01	04	03	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	04	04	06	01	02	01	03
2347	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
3438	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
3600	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	NT	NT
3849	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	01	03
4420	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	NT
4545	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
4582	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
4585	03	69	35	55	01	04	03	13	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
5451	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
8050	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
9221	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	03	69	35	55	01	04	03	13	3*01	3*03	01	04	04	06	01	02	01	03

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1068 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01G	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:06	03:01:01G	05:01:01G
16	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
124	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01G	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
125	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	NT	NT	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	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
138	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:06	03:01P	05:01P
139	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01P	15:01P	NT	NT	NT	NT	04:02P	06:02P	NT	NT	03:01P	05:01P
144	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
147	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:06	03:01	05:01
148	02:01:01G	11:01:01G	40:01:01G	44:02:01G	03:04:01G	05:01:01	08:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	06:02:01G	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01P	04:02:01:04	06:02:01	01:03:01	02:02P	03:01P	05:01P
173	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:06	03:01	05:01
185	02:01:01G	11:01:01G	40:01:01G	44:02:01G	03:04:01G	05:01:01G	08:01P	15:01P	5*01:01P	NP	01:02:01G	04:01:01G	04:02P	06:02P	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G
189	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:02:02G	03:01	05:01
190	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01P	15:01P	NT	NT	NT	NT	04:02P	06:02P	NT	NT	03:01:01	05:01P
192	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01G	05:01:01G
195	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01P	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02	01:03:01	02:02:02G	03:01P	05:01P
205	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
207	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
213	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:06	03:01	05:01
227	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
240	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01P	15:01P	NT	NT	01:02P	04:01P	04:02P	06:02P	NT	NT	03:01:01	05:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02	06:02	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
264	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
274	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01P	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02P	06:02	01:03	02:02P	03:01P	05:01P
278	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	5*01:01	NT	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:02	03:01	05:01
279	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01P	15:01	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	03:01	05:01P
280	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:02:02G	03:01:01	05:01:01
290	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	NT	NT	08:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
307	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G
316	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:06	03:01	05:01
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
331	02:01:01:01	11:01:01:01	40:01:02	44:02:01:01	03:04:01:01	05:01:01:02	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
340	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01G	05:01:01G
341	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01P	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	03:01	05:01P
345	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	03:01	05:01
348	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	03:01	05:01
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	06:02:01G	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G
519	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
702	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	5*01:01P	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:06	03:01	05:01
1686	02:01:01:01	11:01:01:01	40:01:02	44:02:01:01	03:04:01:01	05:01:01:02	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
2063	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01:01G	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02:01G	06:02	01:03:01G	02:02:02G	03:01	05:01:01G
3325	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:02:02G	03:01	05:01
3410	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	03:01	05:01
3438	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	NT	03:01:01	05:01:01

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1068 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3582	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
3614	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01:01G	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:06	03:01	05:01:01G
3625	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NT	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
6051	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NP	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01	05:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	02:01:01	11:01:01	40:01:02	44:02:01	03:04:01	05:01:01	08:01:01	15:01:01	5*01:01:01	NT	01:02:01	04:01:01	04:02:01	06:02:01	01:03:01	02:06	03:01:01G	05:01:01G
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus based on High Resolution	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	NG	03:01	05:01

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 1068 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	05:01P
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	NT	NT	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:06	03:01:01G	05:01:01G
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	03:01	05:01
239	NT	NT	40:01	NT	NT	05:01	08:01	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	NT	NT	03:01	05:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:02	03:01	05:01
273	02:01P	11:01P	40:01P	44:02P	03:04P	05:01P	08:01P	15:01P	5*01:01	NP	01:02P	04:01P	04:02P	06:02P	NT	NT	NT	NT
292	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	NT	NT	NT	NT	04:02	06:02	NT	NT	NT	NT
317	02:01	11:01	40:01	44:02	03:02	05:01	08:01	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:02	03:01	05:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	05:01P
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G
4420	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	5*01:01	5*01:01	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	02:02	NT	05:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	5*01:01:01	NP	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02:01	11:01	40:01	44:02	03:04	05:01	08:01	15:01	5*01:01	NP	01:02	04:01	04:02	06:02	01:03	NG	03:01	05:01

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1068 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	03	05
134	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
138	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	03	05
139	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	01	04	04	06	01	02	03	05
144	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	03	05
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	03	05
158	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	03	05
162	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
189	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	NT	NT
190	02	11	40	44	03	05	08	15	5*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
192	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	03	05
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08	01	5*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT
205	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	03	05
207	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	03	05
209	02	11	40	44	03	05	08	15	5*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	02	11	40	44	03	05	08	15	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT
227	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	03	05
228	02	11	40	44	03	05	08	15	5*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
239	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	03	05
242	02	11	40	44	03	05	08	15	5*PRESENT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
244	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
245	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	01	04	04	06	01	02	03	05
252	02	11	40	44	03	05	08	15	5*PRESENT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
255	02	11	40	44	NT	NT	08	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	03	05
266	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	01	04	04	06	01	02	03	05
267	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	03	05
273	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
274	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	03	05
278	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	03	05
279	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	03	05
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
288	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
292	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
293	02	11	40	44	03	05	08	15	5*PRESENT	01	04	04	06	01	02	NT	NT
294	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	01	04	04	06	NT	NT	03	05
307	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
309	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	03	05
311	02	11	40	44	03	05	08	15	5*PRESENT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
318	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	01	04	04	06	01	02	03	05
323	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
328	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
329	02	11	40	44	03	05	08	15	5*PRESENT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
334	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	01	04	04	06	01	02	03	05
337	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	01	04	04	06	01	02	03	05
339	02	11	40	44	03	05	08	15	5*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1068 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
340	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	05
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	NT	01	04	04	06	01	02	03	05
348	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
350	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	NT	01	04	04	06	01	02	03	05
402	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	03	05
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	05
702	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	05
714	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
726	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	05
732	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	05
805	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	NT	NT
1189	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	05
1251	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	05
1647	02	11	40	44	03	05	08	15	5*PRESENT	NP	01	04	04	06	01	02	03	05
2347	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	05
3438	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	05
3600	02	11	44	40	03	05	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	NT	NT
3849	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	03	05
4420	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	5*01	01	04	04	06	01	02	NT	05
4545	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
4582	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	05
4585	02	11	40	44	03	05	08	15	NT	NT	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
5451	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	NT	NT	NT	NT
8050	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	05
9221	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	05
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	11	40	44	03	05	08	15	5*01	NP	01	04	04	06	01	02	03	05

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1069 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01G	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01	05:05	03:01	03:02:01G	01:03	01:03	04:02:01	04:02:01
16	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
124	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	FTA	FTA	03:01:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
125	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	NT	NT	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
139	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01:01	04:01:01	07:02:01	04:07P	16:02P	NT	NT	NT	NT	03:01:01:06	03:02P	NT	NT	04:02:01	04:02:01
144	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02:01:01G	24:02:01G	35:14:01	39:05:01:01	04:01:01G	07:02:01G	04:07:01G	16:02:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01:06	03:02:01G	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
158	02:01P	24:02P	35:14P	39:05P	04:01P	07:02P	04:07P	16:02P	4*01:01P	5*02:02P	03:01P	05:01P	03:01P	03:02P	01:03P	01:03P	04:02P	04:02P
160	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01:01	05:05:01	03:01:01:06	03:02:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
173	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
185	02:01:01G	24:02:01G	35:14:01	39:05:01G	04:01:01G	07:02:01G	04:07P	16:02P	4*01:01P	5*02:02P	03:01:01G	05:01:01G	03:01P	03:02P	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
189	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
190	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01:01	04:01:01	07:02:01	04:07P	16:02P	NT	NT	NT	NT	03:01:01:06	03:02P	NT	NT	04:02:01	04:02:01
192	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
207	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
213	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
227	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
240	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07P	16:02P	NT	NT	03:01P	05:01P	03:01:01	03:02P	NT	NT	04:02:01	04:02:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01:01	05:05:01	03:01:01:06	03:02	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
264	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
274	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02P	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02P	01:03	01:03	04:02	04:02
278	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
279	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02P	NT	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	04:02	04:02
280	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
290	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	NT	NT	04:07:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
307	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	NT	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
316	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
331	02:01:01:01	24:02:01:01	35:14:01	39:05:01:01	04:01:01	07:02:01:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01G	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
340	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01G	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01G	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
341	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02P	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	04:02	04:02
345	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	NT	NT	03:01	05:05	03:01:01	03:02	NT	NT	04:02:01	04:02:01
348	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01G	16:02:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:02:01G	NT	NT	04:02:01	04:02:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02P	01:03	01:03	04:02	04:02
1686	02:01:01:01	24:02:01:01	35:14:01	39:05:01:01	04:01:01	07:02:01:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
2063	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
2347	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1069 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3582	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
3614	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02:01G	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
3625	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
6051	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	02:01:01	24:02:01	35:14:01	39:05:01	04:01:01	07:02:01	04:07:01	16:02:01G	4*01:03:02	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01	03:02:01G	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus based on High Resolution	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 1069 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:02P
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01:01G	07:02	04:07	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	NT	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:02	04:02
239	NT	NT	35:14	NT	NT	07:02	04:07	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	04:02	04:02
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	24:02	35:14	39:01	04:01	07:02	04:07	16:02	4*01:01	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
273	02:01P	24:02P	35:14P	39:05P	04:01P	07:02P	04:07P	16:02P	4*01:03	5*02:02	03:01P	05:01P	03:01P	03:02P	NT	NT	NT	NT
292	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
317	02:01	24:02	35:14	39:01	04:01	07:02	04:07	16:02	4*01:01	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	02:01:01G	24:02:01G	35:14:01	39:05:01G	04:01:01G	07:02:01G	04:07:01G	16:02:01G	4*01:03	5*02:02:01G	NT	NT	03:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:02P
3849	NT	NT	35:14	NT	04:01	07:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
4420	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	NT	5*02:02	03:01	05:05	NT	03:02	01:03	01:03	NT	NT
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02:01	24:02	35:14	39:05	04:01	07:02	04:07	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1069 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
134	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
138	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
139	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
144	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
147	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
189	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	NT	NT
190	02	24	35	39	04	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
192	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
195	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
205	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
207	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
228	02	24	35	39	04	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
239	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
242	02	24	35	39	04	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
244	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
245	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
252	02	24	35	39	04	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
255	02	24	35	39	NT	NT	04	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
266	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
267	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
273	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
274	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
278	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
279	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
288	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
292	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
293	02	24	35	39	04	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	03	05	03	03	01	01	04(DP401)	04(DP401)
294	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
307	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
309	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
323	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
328	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
329	02	24	35	39	04	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
334	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
337	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
339	02	24	35	39	04	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1069 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
340	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
348	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
350	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
402	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
519	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
615	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
702	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
714	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
726	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
732	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
805	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	NT	NT
1189	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
1251	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
1647	02	24	35	39	04	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
3600	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	NT	NT
3849	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
4420	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	NT	NT
4545	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
4582	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
4585	02	24	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
5451	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
8050	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
9221	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	24	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1070 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01	03:03	02:01:01G	03:01:01G	01:03	01:03	04:01:01	18:01:01
16	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
124	02:01:01	23:01:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	FTA	FTA	02:01:01	03:03:01	02:02	03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
125	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	NT	NT	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	NT	NT	04:01	18:01
138	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	18:01
139	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02:01:01G	23:01:01:01	07:06	44:02:01G	05:01:01G	07:02:01G	04:01:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:01:01G	NT	NT	04:01:01G	18:01:01
158	02:01P	23:01P	07:05P	44:02P	05:01P	07:02P	04:01P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01G	03:01P	02:01P	03:01P	01:03P	01:03P	04:01P	18:01P
160	02:01:01	23:01:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01	03:03:01	02:02:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
173	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	18:01
185	02:01:01G	23:01:01G	07:05:01G	44:02:01G	05:01:01G	07:02:01G	04:01P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01G	03:01:01G	02:01P	03:01P	NT	NT	04:01:01G	18:01:01
189	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	18:01
190	02:01:01	23:01:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01P	07:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01P	NT	NT	04:01P	18:01:01
192	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01:01G	NT	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	NP	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
207	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
213	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:01P	4*01:01P	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	18:01
227	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
240	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01P	07:01P	NT	NT	02:01	03:01P	02:01P	03:01P	NT	NT	04:01:01	18:01:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	23:01:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03	4*01:03	02:01:01	03:03:01	02:02	03:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
264	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01G	03:01:01G	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	18:01:01
274	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	18:01
278	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	18:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	18:01P
290	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	NT	NT	04:01:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
307	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	04:01:01G	18:01
316	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	18:01
323	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
331	02:01:01:01	23:01:01:01	07:06	44:02:01:01	05:01:01:02	07:02:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
340	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
341	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	04:01	18:01
345	02:01:01	23:01:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	04:01	18:01
348	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01:01G	01:03	01:03	04:01	18:01
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	04:01:01	18:01:01
519	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
702	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	NT	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
805	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01	03:03	02:02	03:01:01G	01:03	01:03	04:01	18:01
1686	02:01:01:01	23:01:01:01	07:06	44:02:01:01	05:01:01:02	07:02:01:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
2063	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
2347	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01P	01:03	01:03	04:01	18:01
2518	02:01	23:01	07:05:01G	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:01P	4*01:01P	02:01	03:01:01G	02:01:01G	03:01:01G	01:03:01G	01:03:01G	04:01	18:01
3325	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	18:01
3410	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	04:01	18:01
3438	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1070 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3582	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
3614	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	18:01
3625	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	NT	NT	4*01:03:01	NT	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
6051	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	02:01:01	23:01:01	07:06	44:02:01	05:01:01	07:02:01	04:01:01	07:01:01	4*01:03:01	4*01:03:01	02:01:01	03:03:01	02:02	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:01:01	18:01:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus based on High Resolution	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	18:01

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 1070 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	18:01P
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02:01	23:01	07:05:01G	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
176	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	18:01
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
218	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	04:01	18:01
239	NT	23:01	NT	NT	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	NT	NT	04:01	18:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	23:01	07:05	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	18:01
273	02:01P	23:01P	07:05P	44:02P	05:01P	07:02P	04:01P	07:01P	4*01:03	4*01:03	02:01	03:01P	02:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT
292	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:01	NT	NT	NT	NT
317	02:01	23:01	07:05	44:02	05:01	07:01	04:01	07:01	4*01:01	4*01:01	02:01	02:01	02:01	03:01	01:03	01:03	04:01	18:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1251	02:01:01G	23:01:01G	07:05:01G	44:02:01G	05:01:01G	07:02:01G	04:01:01	07:01:01G	4*01:03	4*01:03	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	04:01:01G	18:01:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	18:01P
3849	NT	NT	NT	NT	05:01	07:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01G	NEW
4420	02:01	23:01	NT	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	NT	NT	02:01	03:03	NT	NT	01:03	01:03	NT	18:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02:01	23:01	07:06	44:02	05:01	07:02	04:01	07:01	4*01:03	4*01:03	02:01	03:03	02:02	03:01	01:03	01:03	04:01	18:01

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1070 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
134	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
138	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
139	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
144	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
147	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP401)	18
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
189	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	NT	NT
190	02	23	07	44	05	07	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
195	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	NP	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
207	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
228	02	23	07	44	05	07	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
239	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
245	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
252	02	23	07	44	05	07	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
255	02	23	07	44	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
266	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
267	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
273	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
274	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
278	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
279	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
288	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
292	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
293	02	23	07	44	05	07	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
294	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	04(DP401)	18
307	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
309	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
311	02	23	07	44	05	07	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
318	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
323	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
328	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
329	02	23	07	44	05	07	04	07	4*PRESENT	NP	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
334	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
337	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
339	02	23	07	44	05	07	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1070 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
340	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
348	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
350	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
402	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP401)	18
519	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
615	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
702	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
714	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
726	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
732	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
805	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	NT	NT
1189	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
1251	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
1647	02	23	07	44	05	07	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
3600	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	NT	02	03	02	03	01	01	NT	NT
3849	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	04(DP401)	18
4420	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	NT	18
4545	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4582	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
4585	02	23	07	44	05	07	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
5451	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
8050	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
9221	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	23	07	44	05	07	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	01	04(DP401)	18

Table 25. Individual laboratory results for DNA # 1065 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:03:02G	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/005:08/006/010	003:01/005:02/005:08/006/010	NGS-INH	
213	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	02:04:01	NT	NT	NGS-EFS REAGENTS	
227	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	02:04:01	005:02	005:02	NGS-Tx17 lot21-1750	
258	01:01	01:03	01:01	01:3	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT		
331	01:01:01:01	01:03:02:01	01:01:01:01	01:03:01:--	01:01:01:01	01:01:01:05	01:01:01:01	02:04:01	005:02	005:02	AlloSeq Tx 17	MICB confirmed homozygous by copy number. HLA-F: F*01:03:01:01/*01:03:01:04 (ambiguity).
1686	01:01:01:--	01:03:02:01	01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:01	01:01:01:05	01:01:01:01	02:04:01	005:02	005:02	AlloSeq Tx17	
3325	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	02:04:01	005:02	005:02	AlloSeq Tx17	

Table 26. Individual laboratory results for DNA # 1066 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118	NT	NT	NT	NT	NT	NT	008:01	014:01/015	NGS-INH	
213	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:02	01:01:02	02:01:01	02:05:01	NT	NT	NGS-EFS REAGENTS	
227	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:02	01:01:02	02:01:01	02:05:01	008:01	014:01	NGS-Tx17 lot21-1750	
258	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT		
331	01:01:01:01	01:01:01:01	01:01:01:09	01:01:02:08	01:01:2:01	01:01:02:01	02:01:01:01	02:05:01:01	008:01	014:01	AlloSeq Tx 17	HLA-G & HLA-E confirmed homozygous by copy number.
1686	01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:09	01:01:02:08	01:01:02:01	01:01:02:01	02:01:01:01	02:05:01:01	008:01	014:01	AlloSeq Tx17	HLA-E: *01:01:01:01 or *01:01:01:20
3325	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:02	01:01:02	02:01:01	02:05:01	008:01	014:01	AlloSeq Tx17	

Table 27. Individual laboratory results for DNA # 1067 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118	01:03/01:06/01:10/01:11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01/002:03/018:01	003:01/005:02/005:08/006/010/019:01/038	NGS-INH	
213	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:01:02	02:05:01	02:13	NT	NT	NGS-EFS REAGENTS	
227	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:01:02	02:05:01	02:13	002:01	005:02	NGS-Tx17 lot21-1750	
258	01:01	01:03	01:01	01:03	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT		
331	01:01:01:01	01:03:01:01	01:01:01:18	01:03:01:03	01:01:01:05	01:01:02:01	02:05:01:01	02:13	002:01	005:02	AlloSeq Tx 17	
1686	01:01:01:--	01:03:01:01	01:01:01:18	01:03:01:03	01:01:01:05	01:01:02:01	02:05:01:01	02:13	002:01	005:02	AlloSeq Tx17	HLA-E: *01:01:01:01 or *01:01:01:20
3325	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:01:02	02:05:01	02:13	002:01	005:02	AlloSeq Tx17	

Table 28. Individual laboratory results for DNA # 1068 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:03:02G	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/005:08/006/010	003:01/005:02/005:08/006/010	NGS-INH	
213	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:02	01:01:01	01:01:03	01:01:01	02:07	NT	NT	NGS-EFS REAGENTS	
227	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:02	01:01:01	01:01:03	01:01:01	02:07:01	005:02	005:02	NGS-Tx17 lot21-1750	
258	01:01	01:03	01:01	01:01	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT		
331	01:01:01:01	01:03:02:01	01:01:01:--	01:01:02:09	01:01:01:01	01:01:03:03	01:01:01:01	02:07:01:01	005:02	005:02	AlloSeq Tx 17	MICB confirmed homozygous by copy number. HLA-F: F*01:01:01:01/*01:01:01:17 (ambiguity).
1686	01:01:01:--	01:03:02:01	01:01:01:--	01:01:02:09	01:01:01:01	01:01:03:03	01:01:01:01	02:07:--NEW	005:02	005:02	AlloSeq Tx17	HLA-E: *01:01:01:01 or *01:01:01:20 HLA-F: *01:01:01:01 or *01:01:01:17 HLA-H: new allele ref. H*02:07:01:01 Exon 5 c305.3 CCG>CCA / Synonymous
3325	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:02	01:01:01	01:01:3	01:01:01	02:07:01	005:02	005:02	AlloSeq Tx17	

Table 29. Individual laboratory results for DNA # 1069 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/005:08/006/010	003:01/005:02/005:08/006/010	NGS-INH	
213	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:04:01	01:01:01	01:01:01	NT	NT	NGS-EFS REAGENTS	
227	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:1:01	01:04:01	01:01:01	DEL	005:02	005:02	NGS-Tx17 lot21-1750	
258	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:04	NT	NT	NT	NT		
331	01:01:01:01	01:01:01:18	01:01:01:09	01:01:01:--	01:01:01:01	01:04:01:01	01:01:01:01	DEL	005:02	005:02	AlloSeq Tx 17	MICB confirmed homozygous by copy number. HLA-H confirmed hemizygous by copy number. HLA-F: F*01:01:01:01/*01:01:01:17 (ambiguity).
1686	01:01:01:--	01:01:01:18	01:01:01:09	01:01:01:--	01:01:01:01	01:04:01:01	01:01:01:01	DEL	005:02	005:02	AlloSeq Tx17	HLA-E: *01:01:01:01 or *01:01:01:20 HLA-F: *01:01:01:01 or *01:01:01:17
3325	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:04:01	01:01:01	01:01:01	005:02	005:02	AlloSeq Tx17	

Table 30. Individual laboratory results for DNA # 1070 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01/002:03/018:01	003:01/005:02/005:08/006/010/019:01/038	NGS-INH	
213	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:04:01	01:01:01	01:01:01	NT	NT	NGS-EFS REAGENTS	
227	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:04:04	01:01:01	DEL	002:01	005:02	NGS-Tx17 lot21-1750	
258	01:01	01:01	01:01	01:03	01:01	01:04	NT	NT	NT	NT		
331	01:01:01:01	01:01:01:01	01:01:01:--	01:03:01:03	01:01:01:01	01:04:04	01:01:01:01	DEL	002:01	005:02	AlloSeq Tx 17	HLA-E confirmed homozygous by copy number. HLA-H confirmed hemizygous by copy number. HLA-F: F*01:01:01:01/*01:01:01:17 (ambiguity).
1686	01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:--	01:03:01:03	01:01:01:01	01:04:04	01:01:01:01	DEL	002:01	005:02	AlloSeq Tx17	HLA-E: *01:01:01:01 or *01:01:01:20 HLA-F: *01:01:01:01 or *01:01:01:17
3325	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:04:04	01:01:01	01:01:01	002:01	005:02	AlloSeq Tx17	

DNA Exchange - 174 Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
7	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
16	NGS-LC-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
80									SSO-OL rtPCR-LS
124	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH-Tx8	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
125	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG
134	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SSP-OLE	NGS-GIL	NGS-GIL SSP-OLE
138	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
139	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD			NGS-GD		NGS-GD
144	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
147	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
148	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD			NGS-GD		NGS-GD
151	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT	SBT-LT			SBT-LT		SBT-LT
158	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
160	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL SSO-OL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL
162	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS			SBT-BS		
173	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
176	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH
185	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH		NGS-INH
189	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
190	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
192	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH
195	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
205	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM-Tx8	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
209	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE	SBT-GD SSP-OLE	SBT-GD SSP-OLE	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE		SBT-GD SSO-OL SSP-OLE
213	NGS-HM	NGS-HM	NGS-HM	NGS-HM	NGS-HM SSP-OLE	NGS-HM	NGS-HM SSP-OLE	NGS-HM	NGS-HM
218	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH			SBT-INH		SBT-INH
227	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
239	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL		rtPCR-LB
240	NGS-GD SSP-OL	NGS-GD SSP-OL	NGS-GD SSP-OL	NGS-GD SSP-OL		SSP-OL	NGS-GD SSP-OL		NGS-GD SSP-OL
258	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC	NGS-GD SSO-LC
262				SSP-OL-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE		
264	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
273	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG SSP-OLE		

Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
274	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
279	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX		NGS-OMX SSP-OLE
280	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
290	NGS-OL	NGS-OL		NGS-OL					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
294	NGS-OMX	NGS-OMX SBT-INH	NGS-OMX SBT-INH	NGS-OMX SBT-INH		NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
298	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17	NGS-OL-Tx17
307	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL	NGS-OL SSP-OL		NGS-OL	NGS-OL		NGS-OL
311						SSP-OLE			
313	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG			SBT-TBG		
316	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
317	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
323	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX-Tx8			NGS-OMX		
331	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
340	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
341	NGS-OMX SBT-INH	NGS-OMX SBT-INH	NGS-OMX SBT-INH	NGS-OMX SBT-INH	SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
345	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SBT-GIL		NGS-GIL	NGS-GIL		NGS-GIL
348	NGS-OL SSP-OL-OLE	NGS-OL SSP-OLE	NGS-OL SSP-OL-OLE	NGS-OL SSP-OLE	NGS-OL	NGS-OL SSP-OLE	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL SSP-OL
349	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM SSP-OLE	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
402	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD			SBT-GD		SBT-GD
403	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
519	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL-INN	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
702	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
726	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
805	NGS-GIL			NGS-GIL					
1251	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO	SBT-PRO SSO-OLE SSP-OLE		SBT-PRO		Other-Others SBT-PRO SSO-IMM
1686	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
2063	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
2347	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
2518	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SSO-OL	NGS-GIL SSO-OL
3325	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
3410	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL SSO-OL
3438	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL

Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
3582	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
3600									rtPCR-LB
3614	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX	NGS-OMX SSO-OL	NGS-OMX	NGS-OMX
3625	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
3849	SBT-CG-INH	SBT-CG-INH	SBT-CG-INH	SBT-OL			SBT-OL		SBT-INH
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK
4585	SSO-LUM								
5451		SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH	SBT-INH			
6051	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
14982	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL

DNA Exchange - 174 Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
80	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS
134	SSO-OL SSP-OL-OLE	SSO-OL SSP-OL-OLE	SSO-OL SSP-OL-OLE	SSO-OL SSP-OL-OLE	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-OL-OLE		SSP-OL
138	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
139	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
144	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
147	SSP-OLE rtPCR-CQ	SSP-OLE rtPCR-CQ	SSP-OLE rtPCR-CQ	SSP-OLE rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	SSP-OLE rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
148	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG			SSO-BAG		
151	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		SSO-OL
158	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS
162	SSP-BS	SSP-BS	SSP-BS	SSP-BS			SSP-BS		
189	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	
190	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
192	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
195	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB
199				SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		
205	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
207	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS-SG	rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS
209	SSO-OL SSP-PRO	SSO-OL SSP-PRO	SSO-OL SSP-PRO	SSO-OL SSP-PRO	SSP-PRO	SSO-OL	SSO-OL SSP-PRO		
213	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN	SSP-INN		SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN
215	SSP-BT	SSP-BT	SSP-BT	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
227	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
228	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG		SSP-BAG		
239	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
242	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
244	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG SSP-OL		SSO-BAG SSP-OLE	SSO-BAG		
245	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS		SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS
252	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT
255	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
262	SSP-OLE-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
265	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL
266	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
273	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSO-BAG-PRO SSP-BAG-PRO	SSO-BAG	SSO-BAG SSP-BAG-PRO		
274	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
279	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB
285	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
286	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL-TEP	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
293	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	Other-Others	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
294	Other-Others SSO-IMM SSP-LS-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-LS-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-LS-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-LS		SSO-IMM SSP-LS	Other-Others SSO-IMM SSP-LS-OLE		SSP-LS-OLE

Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
307	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM		
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
318	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
323	SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
328	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
329	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT
334	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
337	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
339	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT
340	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
341	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS		rtPCR-LS
345	SSO-IMM SSP-OLE	SSO-IMM SSP-OLE	SSO-IMM	SSO-IMM SSP-OLE		SSO-IMM	SSO-IMM SSP-OLE	SSO-IMM	SSO-IMM
348	SSO-LUM SSP-OL	SSO-LUM SSP-OL	SSO-LUM SSP-OL	SSO-LUM SSP-OL			SSO-LUM SSP-OL		
349	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
350	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
402	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM			SSO-IMM		SSO-IMM
519	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM
615	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
702	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
714	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
726	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS
732	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
805	SSO-IMM			SSO-IMM					
1189	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB
1251	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM SSP-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM
1647	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
2347	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
3438	SSO-LC SSP-OL	SSO-LC SSP-OL	SSO-LC SSP-OL	SSO-LC SSP-OL	SSO-LC SSP-OL	SSO-LC SSP-OL	SSO-LC SSP-OL	SSO-LC SSP-OL	SSO-LC SSP-OL
3600	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	
3849	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH	SSO-INH			SSO-INH		
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK
4545	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
4582	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL rtPCR-CQ	SSO-OL	SSO-OL	Other-Others	Other-Others
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
5451	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		
8050	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
9221	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB
9222		SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM					