

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—169TH SUMMARY



SEPTEMBER 08, 2021

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

DNA Sample	
#1035	#1038
#1036	#1039
#1037	#1040

DNA #1035 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:01-A*11:01-B*08:01-B*52:01-C*03:03-C*07:02-DRB1*03:01-DRB1*04:07-DRB3*02:02-DRB4*01:03-DQA1*03:01-DQA1*05:01-DQB1*02:01-DQB1*03:02-DPA1*01:03-DPB1*02:01:02G-DPB1*04:02:01G.

The likely associations for this cell are A*02:01-B*08:01-DRB1*03:01 and A*11:01-B*52:01-DRB1*04:07, with respective frequencies of HF=0.00896 and HF=0.00006, interestingly seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1035 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7-9. The results for DNA #1035 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 25.

DNA #1036 HISPANIC

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A*02:01-A*02:06-B*35:01-B*39:02-C*04:01-C*07:02-DRB1*04:04-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 for this cell are DRB1*04:04-DQB1*03:02 and DRB1*16:02-DQB1*03:01, with respective frequencies of HF=0.04912 and HF=0.01531, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1036 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12. The results for DNA #1036 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 26.

DNA #1037 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A*02:01-A*24:02-B*07:02-B*51:01-C*01:02-C*07:02-DRB1*13:01-DRB1*13:02-DRB3*01:01-DRB3*03:01-DQA1*01:02-DQA1*01:03-DQB1*06:03-DQB1*06:04-DPA1*01:03-DPB1*03:01-DPB1*04:01.

The likely class I associations for this cell are A*02:01-B*07:02-C*07:02 and A*24:02-B*51:01-C*01:02, with respective frequency of HF=0.03817 and HF=0.00074, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1037 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15. The results for DNA #1037 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 27.



DNA Sample	
#1035	#1038
#1036	#1039
#1037	#1040

DNA #1038 ASIAN

The consensus type for this sample from an Asian donor is A*01:01-A*11:01-B*13:01-B*57:01-C*03:04-C*06:02-DRB1*07:01-DRB1*15:01-DRB4*01:03:01:02N-DRB5*01:01-DQA1*01:02-DQA1*02:01-DQB1*03:03-DQB1*06:01-DPA1*02:01-DPA1*02:02-DPB1*05:01-DPB1*26:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1*07:01-DQB1*03:03 and DRB1*15:01-DQB1*06:01, with respective frequencies of HF=0.01721 and HF=0.03223, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1038 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18. The results for DNA #1038 HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data can be found on Table 28.

DNA #1039 UNKNOWN

The consensus type for this sample from an Unknown donor is A*01:01-A*02:01-B*40:01-B*57:01-C*06:02-C*07:02-DRB1*08:09-DRB1*14:04-DRB3*02:02-DQA1*01:04-DQA1*04:01-DQB1*04:02-DQB1*05:03-DPA1*02:01-DPA1*02:02-DPB1*05:01-DPB1*09:01.

The likely associations in this cell are A*01:01-B*57:01-DRB1*14:04 and A*02:01-B*40:01-DRB1*08:09, with respective frequencies of HF=0.00131 and HF=0.00028, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1039 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21. The results for DNA #1039 HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data can be found on Table 29.

DNA #1040 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A*23:01-B*15:03-B*58:01-C*02:10-C*03:02-DRB1*09:01-DRB1*13:02-DRB3*03:01-DRB4*01:01-DQA1*01:02-DQA1*03:03-DQB1*02:02-DQB1*06:09-DPA1*01:03-DPA1*02:01-DPB1*01:01.

The likely associations in this cell are A*23:01-B*15:03-DRB1*13:02 and A*23:01-B*58:01-DRB1*09:01, with respective frequencies of HF=0.00156 and HF=0.00021, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1040 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 22-24. The results for DNA #1040 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 3 participants reporting their HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data (See Tables 25-30).

Posted online on February 11, 2022

Table 3. Summary of the 169th DNA Exchange (DNA #1037)

A				B				C			
60 labs High / 55 labs Low		% (n)		60 labs High / 55 labs Low		% (n)		59 labs High / 50 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	5 (3)	A*24:02:01:01	5 (3)	B*07:02:01:01	5 (3)	B*51:01:01	42(25)	C*01:02:01:01	5 (3)	C*07:02:01:03	5 (3)
A*02:01:01	37(22)	A*24:02:01	37(22)	B*07:02:01	37(22)	B*51:01:01G	2 (1)	C*01:02:01	36(21)	C*07:02:01	36(21)
A*02:01:01G	2 (1)	A*24:02:01G	3 (2)	B*07:02:01G	2 (1)	B*51:01P	3 (2)	C*01:02:01G	3 (2)	C*07:02:01G	2 (1)
A*02:01P	7 (4)	A*24:02P	3 (2)	B*07:02P	3 (2)	B*51:01	53(32)	C*01:02P	3 (2)	C*07:02P	3 (2)
A*02:01	50(30)	A*24:02	52(31)	B*07:02	52(31)	B*51	98(54)	C*01:02	52(31)	C*07:02	54(32)
A*02	100(55)	A*24	96(53)	B*07:05	2 (1)	B*15	2 (1)	C*01	100(49)	C*07	100(50)
		A*01	4 (2)	B*07	100(55)						
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
61 labs High / 57 labs Low		% (n)		41 labs High / 38 labs Low		% (n)		47 labs High / 38 labs Low		% (n)	
DRB1*13:01:01:01	2 (1)	DRB1*13:02:01	41(25)	DRB3*01:01:02	49(20)	DRB3*03:01:01	46(19)	DQA1*01:02:01	47(22)	DQA1*01:03:01:02	2 (1)
DRB1*13:01:01	39(24)	DRB1*13:02P	5 (3)	DRB3*01:01P	2 (1)	DRB3*03:01:01G	2 (1)	DQA1*01:02:01G	2 (1)	DQA1*01:03:01	45(21)
DRB1*13:01P	5 (3)	DRB1*13:02	54(33)	DRB3*01:01	49(20)	DRB3*03:01P	2 (1)	DQA1*01:02	51(24)	DQA1*01:03:01G	2 (1)
DRB1*13:01	54(33)	DRB1*13	98(33)	DRB3*01	74(28)	DRB3*03:01	49(20)	DQA1*01	100(38)	DQA1*01:03	51(24)
DRB1*13	98(56)	<i>DRB1*11</i>	2 (1)	DRB3*PRESENT	26(10)	DRB3*03	72(26)			DQA1*01	100(38)
<i>DRB1*03</i>	2 (1)					<i>DRB3*01</i>	6 (2)				
						DRB3*PRESENT	19(7)				
						<i>DRB4*PRESENT</i>	3 (1)				
DQB1				DPA1				DPB1			
61 labs High / 55 labs Low		% (n)		37 labs High / 42 labs Low		% (n)		53 labs High / 45 labs Low		% (n)	
DQB1*06:03:01	21(13)	DQB1*06:04:01:01	2 (1)	DPA1*01:03:01	51(20)			DPB1*03:01:01	24(14)	DPB1*04:01:01	25(15)
DQB1*06:03:01G	13(8)	DQB1*06:04:01	23(14)	DPA1*01:03:01G	3 (1)			DPB1*03:01:01G	25(15)	DBP1*04:01:01G	24(14)
DQB1*06:03P	10(6)	DQB1*06:04:01G	13(8)	DPA1*01:03	46(18)			DPB1*03:01P	19(11)	DBP1*04:01P	19(11)
DQB1*06:03	56(34)	DQB1*06:04P	8 (5)	DPA1*01	100(29)			DPB1*03:01	32(19)	DBP1*04:01	32(19)
DQB1*06	100(55)	<i>DQB1*06:03P</i>	2 (1)					DPB1*03	100(27)	DBP1*04(DP401)	100(27)
		DQB1*06:04	52(32)								
		DQB1*06	100(52)								

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 5. Summary of the 169th DNA Exchange (DNA #1039)

A				B				C			
54 labs High / 55 labs Low		% (n)		55 labs High / 56 labs Low		% (n)		53 labs High / 51 labs Low		% (n)	
A*01:01:01:01	6 (3)	A*02:01:01:01	6 (3)	B*40:01:02	43(23)	B*57:01:01:01	13(7)	C*06:02:01:01	13(7)	C*07:02:01	41(22)
A*01:01:01	37(20)	A*02:01:01	37(20)	B*40:01:01G	6 (3)	B*57:01:01	31(17)	C*06:02:01	30(16)	C*07:02:01G	6 (3)
A*01:01:01G	4 (2)	A*02:01:01G	6 (3)	B*40:01P	4 (2)	B*57:01:01G	4 (2)	C*06:02:01G	4 (2)	C*07:02P	4 (2)
A*01:01P	4 (2)	A*02:01P	4 (2)	B*40:01	48(26)	B*57:01:01P	4 (2)	C*06:02P	4 (2)	C*07:02	49(26)
A*01:01	48(26)	A*02:01	48(26)	B*40	98(54)	B*57:01	49(27)	C*06:02	49(26)	C*07	98(50)
<i>A*01:03</i>	2 (1)	A*02	98(53)	<i>B*15</i>	2 (1)	B*57	96(54)	C*06	98(49)	C*03	2 (1)
A*01	96(53)	A*23	2 (1)			<i>B*58</i>	2 (1)	<i>C*12</i>	2 (1)		
A*23	2 (1)					<i>B*15</i>	2 (1)				
A*02	2 (1)										

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
55 labs High / 57 labs Low		% (n)		37 labs High / 32 labs Low		% (n)		41 labs High / 37 labs Low		% (n)	
DRB1*08:09:01	31(17)	DRB1*14:04:01	42(23)	DRB3*02:02:01	46(17)			DQA1*01:04:02	49(20)	DQA1*04:01:01	49(20)
DRB1*08:09	65(36)	DRB1*14:04P	5 (3)	DRB3*02:02:01G	8 (3)			DQA1*01:04:01G	2 (1)	DQA1*04:01:01G	2 (1)
<i>DRB1*08:02</i>	4 (2)	DRB1*14:04	53(29)	DRB3*02:02P	3 (1)			DQA1*01:04	46(19)	DQA1*04:01	49(20)
DRB1*08	98(56)	DRB1*14	98(55)	DRB3*02:02	43(16)			<i>DQA1*01:01</i>	2 (1)	DQA1*04	97(36)
<i>DRB1*09</i>	2 (1)	DRB1*13	2 (1)	DRB3*02	78(25)			DQA1*01	100(37)	<i>DQA1*03</i>	3 (1)
				<i>DRB3*03</i>	3 (1)						
				DRB3*PRESENT	19(6)						

DQB1				DPA1				DPB1			
55 labs High / 55 labs Low		% (n)		37 labs High / 31 labs Low		% (n)		51 labs High / 31 labs Low		% (n)	
DQB1*04:02:01:04	2 (1)	DQB1*05:03:01	33(18)	DPA1*02:01:01	46(17)	DPA1*02:02:02	49(18)	DPB1*05:01:01	31(16)	DPB1*09:01:01	33(17)
DQB1*04:02:01	31(17)	DQB1*05:03:01G	4 (2)	DPA1*02:01:01G	3 (1)	DPA1*02:02:02G	5 (2)	DPB1*05:01:01G	18(9)	<i>DPB1*19:01:01G</i>	2 (1)
DQB1*04:01:01G	4 (2)	DQB1*05:03P	5 (3)	DPA1*02:01P	3 (1)	DPA1*02:02	43(16)	DPB1*05:01P	12(6)	DPB1*09:01P	20(10)
DQB1*04:01P	5 (3)	DQB1*05:03	58(32)	DPA1*02:01	49(18)	<i>DPA1*02:07</i>	3 (1)	DPB1*05:01	33(17)	DPB1*09:01	43(22)
DQB1*04:02	58(32)	DQB1*05	98(53)	DPA1*02	97(30)	DPA1*02	100(31)	<i>DPB1*135:01</i>	4 (2)	<i>DPB1*01:01</i>	2 (1)
DQB1*04	98(54)	<i>DQB1*06</i>	2 (1)	<i>DPA1*01</i>	3 (1)			<i>DPB1*01:01</i>	2 (1)	DPB1*09	97(30)
<i>DQB1*02</i>	2 (1)							DPB1*05	97(30)	<i>DPB1*01</i>	3 (1)
								<i>DPB1*01</i>	3 (1)		

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 6. Summary of the 169th DNA Exchange (DNA #1040)

A				B				C			
52 labs High / 56 labs Low		% (n)		54 labs High / 56 labs Low		% (n)		52 labs High / 51 labs Low		% (n)	
A*23:01:01:01	13(7)			B*15:03:01:02	6 (3)	B*58:01:01	43(23)	C*02:10:01:01	14(7)	C*03:02:02	42(22)
A*23:01:01	33(17)			B*15:03:01	37(20)	B*58:01:01G	6 (3)	C*02:10:01	31(16)	C*03:02:01G	2 (1)
A*23:01:01G	6 (3)			B*15:03:01G	6 (3)	B*58:01P	4 (2)	C*02:10P	2 (1)	C*03:02P	2 (1)
A*23:01P	4 (2)			B*15:03P	4 (2)	B*58:01	48(26)	C*02:10	47(24)	C*03:02	54(28)
A*23:01	44(23)			B*15:03	48(26)	B*58	98(54)	C*02:02	6 (3)	C*03	98(49)
A*23	98(55)			B*15	98(55)	B*57	2 (1)	C*02	98(50)	C*06	2 (1)
A*01	2 (1)			B*40	2 (1)			C*06	2 (1)		
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
55 labs High / 58 labs Low		% (n)		37 labs High / 38 labs Low		% (n)		41 labs High / 37 labs Low		% (n)	
DRB1*09:01:02	34(19)	DRB1*13:02:01	42(23)	DRB3*03:01:01	46(17)	DRB4*01:01:01	51(18)	DQA1*01:02:01:04	2 (1)	DQA1*03:03:01	46(19)
DRB1*09:01:02G	9 (5)	DRB1*13:02:01G	4 (2)	DRB3*03:01:01G	3 (1)	DRB4*01:01:01G	3 (1)	DQA1*01:02:01	44(18)	DQA1*03:01:01G	2 (1)
DRB1*09:01P	9 (5)	DRB1*13:02P	5 (3)	DRB3*03:01P	3 (1)	DRB4*01:01P	3 (1)	DQA1*01:02:01G	2 (1)	DQA1*03:03	49(20)
DRB1*09:01	47(26)	DRB1*13:02	49(27)	DRB3*03:01	49(18)	DRB4*01:01	43(15)	DQA1*01:02	51(21)	<i>DQA1*03:01</i>	2 (1)
DRB1*09	97(56)	DRB1*13	98(56)	DRB3*03	68(26)	DRB4*01	70(26)	DQA1*01	100(37)	DQA1*03	97(36)
<i>DRB1*08</i>	2 (1)	<i>DRB1*14</i>	2 (1)	<i>DRB3*02</i>	3 (1)	DRB4*PRESENT	30(11)			<i>DQA1*04</i>	3 (1)
<i>DRB1*13</i>	2 (1)			DRB3*PRESENT	29(11)						
DQB1				DPA1				DPB1			
55 labs High / 56 labs Low		% (n)		38 labs High / 30 labs Low		% (n)		52 labs High / 31 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01:02	6 (3)	DQB1*06:09:01:01	4 (2)	DPA1*01:03:01	45(17)	DPA1*02:01:08	50(19)	DPB1*01:01:01	42(22)		
DQB1*02:02:01	33(18)	DQB1*06:09:01	29(16)	DPA1*01:03:01G	3 (1)	DPA1*02:01	50(19)	DPB1*01:01:01G	6 (3)		
DQB1*02:01:01G	4 (2)	DQB1*06:09:01G	5 (3)	DPA1*01:03	53(20)	DPA1*02	100(30)	DPB1*01:01P	8 (4)		
DQB1*02:01P	6 (3)	DQB1*06:09P	7 (4)	DPA1*01	97(29)			DPB1*01:01	42(22)		
DQB1*02:02	52(28)	DQB1*06:09	54(30)	<i>DPA1*02</i>	3 (1)			<i>DPB1*05:01</i>	2 (1)		
DQB1*02	98(55)	DQB1*06	98(55)					DPB1*01	97(30)		
<i>DQB1*04</i>	2 (1)	<i>DQB1*05</i>	2 (1)					<i>DPB1*05</i>	3 (1)		

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1035 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	11:01:01	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01:01	04:07:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01G	03:02:01G	01:03	01:03	02:01:02G	04:02:01G
16	02:01:01	11:01:01	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01:01	04:07:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01G	03:02:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	02:01:01	11:01:01	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01P	04:07P	3*02:02P	4*01:01P	03:01:01	05:01:01	02:01:01G	03:02P	NT	NT	02:01P	04:02P
138	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01P	04:02P
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
173	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01P	04:02P
185	02:01:01G	11:01:01G	08:01:01G	52:01:02	03:03:01G	07:02:01G	03:01P	04:07P	3*02:02P	4*01:01P	03:01:01G	05:01:01G	02:01P	03:02P	NT	NT	02:01:02G	04:02:01G
188	02:01:01	11:01:01	08:01:01:02	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01P	04:07P	NT	NT	03:01:01:01	05:01:01:03	02:01:01:01	03:02:01:01	01:03P	01:03P	02:01P	04:02P
189	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01:02G	04:02:01G
190	02:01:01	11:01:01	08:01:01:02	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01P	04:07P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:02P	NT	NT	02:01P	04:02P
192	02:01:01	11:01:01	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01:01	04:07:01	3*02:02:01G	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	02:01:01	11:01:01	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01:01	04:07:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:02:01
227	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01:02G	04:02:01G
258	02:01:01	11:01:01	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01:01G	04:07:01G	3*02:02:01G	4*01:01:01G	03:01:01:01	05:01:01:03	02:01:01G	03:02:01G	01:03:01G	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
264	02:01:01	11:01:01	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01:01	04:07:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
278	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01	04:02
279	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01P	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	02:01	04:02
280	02:01:01	11:01:01	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01:01	04:07:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01G	03:02:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
290	02:01:01	11:01:01	08:01:01	52:01:02	NT	NT	03:01:01	04:07:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	08:01P	52:01P	NT	NT	03:01P	04:07P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:01:01	11:01:01	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01:01	04:07:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:02:01
310	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01	04:02
331	02:01:01:01	11:01:01:01	08:01:01:02	52:01:02	03:03:01:01	07:02:01:01	03:01:01	04:07:01	3*02:02:01	4*01:03:02	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
340	02:01:01:01	11:01:01:01	08:01:01:02	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01:01	04:07:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01:01	05:01:01:03	02:01:01	03:02:01G	01:03:01G	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
342	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	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01:01G	04:07:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	02:01:02G	04:02:01G
702	02:01:01	11:01:01	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01:01	04:07:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:02:01
726	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01	04:02
769	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01P	04:02P
805	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01	04:02
1189	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01	04:02
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02
1686	02:01:01:01	11:01:01:01	08:01:01:02	52:01:02	03:03:01:01	07:02:01:01	03:01:01	04:07:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2862	02:01:01	11:01:01	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	NT	NT	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:02:01
3325	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01:02G	04:02:01G
3410	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01	04:02
3582	02:01:01	11:01:01	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01:01	04:07:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:02:01
3614	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01:01G	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01:02G	04:02:01G
3625	02:01:01	11:01:01	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01:01	04:07:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:02:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4582	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01:02G	04:02:01G
4585	NT	NT	NT	52:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	02:01:01	11:01:01	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01:01	04:07:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02P	01:03:01	01:03:01	02:01P	04:02P
6051	02:01:01	11:01:01	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01:01	04:07:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	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	11:01:01	08:01:01	52:01:02	03:03:01	07:02:01	03:01:01	04:07:01	3*02:02:01	4*01:03:01	03:01:01	05:01:01	02:01:01G	03:02:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
45452	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01:01G	03:02:01G	01:03	01:03	02:01:02G	04:02:01G

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1035 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01:02G	04:02:01G

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 1035 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	04:02P
151	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01	04:02
162	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	02:01:02G	04:02:01G
193	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
213	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01P	04:02P
218	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01	04:02
238	02:01P	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	02:01P	04:02P
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
240	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02P	03:01	04:07	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	02:01P	04:02P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:01	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01	04:02
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:07	NT	NT	03:01	05:01	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
292	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	NT	NT
317	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:01	03:01	04:07	3*02:01	4*01:01	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01	04:02
344	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01	04:02
402	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01	04:02
714	02:01P	11:01P	08:01P	52:01P	03:03P	07:02P	03:01P	04:07P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:02P	NT	NT	02:01P	04:02P
2015	02:01P	11:01P	08:01P	52:01P	03:03P	07:02P	03:01P	04:07P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:02P	NT	NT	02:01P	04:02P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02
3438	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	NT	NT	NT	NT	02:01	03:02	NT	NT	02:01	04:02
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:02P
4420	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	NT	03:01	05:01	NT	03:02	NT	NT	02:01	04:02
Final Consensus	02:01	11:01	08:01	52:01	03:03	07:02	03:01	04:07	3*02:02	4*01:03	03:01	05:01	02:01	03:02	01:03	01:03	02:01:02G	04:02:01G

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1035 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
124	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
147	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
148	02	11	08	52	03	07	03	04	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
152	02	11	08	52	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
162	02	11	08	52	03	07	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
173	02	11	08	52	03	07	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
189	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	NT	NT
190	02	11	08	52	03	07	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
195	02	11	08	52	03	07	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
205	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
213	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
228	02	11	08	52	03	07	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
252	02	11	08	52	03	07	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
255	02	11	08	52	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
266	02	11	08	52	03	07	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
267	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
278	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
279	02	11	08	52	03	07	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
282	02	11	08	52	03	07	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
285	02	11	08	52	03	07	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
286	02	11	08	52	03	07	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
288	02	11	08	52	03	07	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
290	02	11	08	52	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	11	08	52	03	07	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
294	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
309	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
311	02	11	08	52	03	07	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
318	02	11	08	52	03	07	03	04	NT	NT	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
324	02	NT	08	NT	NT	07	03	NT	3*PRESENT	4*01	NT	NT	02	NT	NT	NT	NT	NT
328	02	11	08	52	03	07	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
329	02	11	08	52	03	07	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
336	02	11	08	52	03	07	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
339	02	11	08	52	03	07	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
340	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
342	02	11	08	52	NT	NT	03	04	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
343	02	11	08	52	NT	NT	03	04	3*PRESENT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	NT	NT
702	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1035 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
714	02	11	08	52	03	07	03	04	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	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
805	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	NT	NT
1251	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
1647	02	11	08	52	03	07	03	04	3*PRESENT	4*PRESENT	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
2063	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
2518	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
3438	02	11	08	52	03	07	03	04	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP402)
3600	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	04	3*02	4*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4420	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	NT	NT	02(DP201)	04(DP402)
4582	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
4585	02	11	08	52	03	07	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
8050	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
9221	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)
9222	02	11	08	52	03	07	03	04	NT	NT	03	05	02	03	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	11	08	52	03	07	03	04	3*02	4*01	03	05	02	03	01	01	02(DP201)	04(DP402)

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1036 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04:01	16:02:01	4*01:03:01	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01	03:02:01G	01:03	01:03	04:02:01	04:02:01
16	02:01:01	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04:01	16:02:01	4*01:03:01	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
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	02:01:01	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04P	16:02P	4*01:01P	5*02:02P	03:01:01	05:05:01	03:01:01	03:02P	NT	NT	04:02:01	04:02:01
138	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
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
173	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	NT	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
185	02:01:01G	02:06:01G	35:01:01G	39:02:02	04:01:01G	07:02:01G	04:04P	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
188	02:01:01	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01:39	04:04	16:02P	NT	NT	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
189	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	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	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01:39	04:04P	16:02P	NT	NT	NT	NT	03:01:01:06	03:02P	NT	NT	04:02:01	04:02:01
192	02:01:01	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04:01	16:02:01	4*01:03:01	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	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04:01	16:02:01	4*01:03:01	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
227	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
258	02:01:01	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04:01	16:02:01	4*01:01:01G	5*02:02:01G	03:01:01:01	05:05:01	03:01:01:06	03:02:01G	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
264	02:01:01	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04:01	16:02:01	4*01:03:01	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
278	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	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	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02P	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	04:02	04:02
280	02:01:01	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04:01	16:02P	4*01:03:01	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
290	02:01:01	02:06:01	35:01:01	39:02:02	NT	NT	04:04:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	02:01P	NT	35:01P	39:02P	04:01P	NT	04:04P	16:02P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:01:01	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04:01	16:02:01	4*01:03:01	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
310	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
331	02:01:01:01	02:06:01:01	35:01:01	39:02:01	04:01:01	07:02:01:39	04:04:01	16:02:01	4*01:03:01	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	02:01:01:01	02:06:01:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01G	07:02:01	04:04:01	16:02:01	4*01:03:01	5*02:02:01	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
342	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	02:01:01	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:02:01G	NT	NT	04:02:01	04:02:01
702	02:01:01	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04:01	16:02:01	4*01:03:01	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	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
769	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
805	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
1189	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02
1686	02:01:01:01	02:06:01:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01:39	04:04:01	16:02:01	4*01:03:01	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	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2862	02:01:01	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04:01	16:02:01	4*01:03:01	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
3325	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
3410	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:02	04:02
3582	02:01:01	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04:01	16:02:01	4*01:03:01	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	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	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	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04:01	16:02:01	4*01:03:01	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
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4582	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	02:01:01	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04:01	16:02P	4*01:03:01	5*02:02:01	03:01:01	05:05:01	03:01	03:02P	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
6051	02:01:01	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04:01	16:02:01	4*01:03:01	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	02:06:01	35:01:01	39:02:02	04:01:01	07:02:01	04:04:01	16:02:01	4*01:03:01	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	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02P	4*01:03	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02:01G	01:03	01:03	04:02	04:02

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1036 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	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 11. Individual laboratory results for DNA # 1036 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	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:02	04:02
162	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01:01G	07:02	04:04	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	NT	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	04:02	04:02
193	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
213	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	4*01:01P	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
218	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:02	04:02
238	02:01P	02:06	35:01	39:02	04:01P	07:02P	04:04	16:02	4*01:03	5*02:02	03:01	05:01P	03:01P	03:02	NT	NT	04:02P	04:02P
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
240	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01P	07:02P	04:04	16:02	NT	NT	03:01	05:01P	03:01P	03:02	NT	NT	04:02P	04:02P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	4*01:01	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:04	16:02	NT	NT	03:01	05:05	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
292	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	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	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	NT	NT
317	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	4*01:01	5*02:02	03:01	05:05	03:01	03:02	01:03	01:03	04:02	04:02
344	02:01	02:06	35:01:01G	39:02	04:01:01G	07:02	04:04	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:02	04:02
402	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:02	04:02
714	02:01P	02:06P	35:01P	39:02P	04:01P	07:02P	04:04P	16:02P	NT	NT	NT	NT	03:01P	03:02P	NT	NT	04:02P	04:02P
2015	02:01P	02:06P	35:01P	39:02P	04:01P	07:02P	04:04P	16:02P	NT	NT	NT	NT	03:01P	03:02P	NT	NT	04:02P	04:02P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02	04:02
3438	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	NT	NT	NT	NT	03:01	03:02	NT	NT	04:02	04:02
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:02P
4420	02:01	02:06	NT	39:02	04:01	07:02	04:04	16:02	NT	5*02:02	03:01	05:05	NT	03:02	NT	NT	04:02	04:02
Final Consensus	02:01	02:06	35:01	39:02	04:01	07:02	04:04	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 12. Individual laboratory results for DNA # 1036 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*01	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
147	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
148	02	02	35	39	04	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	02	02	35	39	NT	NT	04	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
162	02	02	35	39	04	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
173	02	02	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
189	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	NT	NT
190	02	02	35	39	04	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
192	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
195	02	02	35	39	04	07	04	16	NT	NT	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	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
213	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
228	02	02	35	39	04	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
242	02	NT	35	39	04	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
252	02	02	35	39	04	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
255	02	02	35	39	NT	NT	04	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
266	02	02	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
267	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
278	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
279	02	02	35	39	04	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
282	02	02	35	39	04	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
285	02	02	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
286	02	02	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
288	02	02	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
290	02	02	35	39	NT	NT	04	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	02	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
294	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
309	02	02	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	02	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
324	02	NT	18	NT	NT	07	12	NT	4*01	5*PRESENT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT
328	02	02	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
329	02	02	35	39	04	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
336	02	02	35	39	04	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
339	02	02	35	39	04	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
340	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
342	02	NT	35	39	NT	NT	04	15	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
343	02	NT	35	39	NT	NT	04	15	NT	5*PRESENT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	NT	NT
702	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1036 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
714	02	02	35	39	04	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	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	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
805	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	NT	NT
1251	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
1647	02	02	35	39	04	07	04	16	4*PRESENT	5*PRESENT	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
2063	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
2518	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
3438	02	02	35	39	04	07	04	16	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
3600	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	16	4*PRESENT	5*02	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
4420	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
4582	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
4585	02	02	35	39	04	07	04	16	NT	NT	03	05	03	03	NT	NT	NT	NT
8050	02	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)
9221	02	02	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	02	35	39	04	07	04	16	4*01	5*02	03	05	03	03	01	01	04(DP402)	04(DP402)

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1037 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03:01G	06:04:01G	01:03	01:03	03:01:01G	04:01:01G
16	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01G	04:01:01G
124	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01	3*03:01	01:02:01	01:03:01	06:03	06:04	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03	06:04	01:03	01:03	03:01P	04:01P
147	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03	06:04	01:03	01:03	03:01	04:01
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
173	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	NT	NT	01:02	01:03	06:03P	06:04P	01:03	01:03	03:01P	04:01P
185	02:01:01G	24:02:01G	07:02:01G	51:01:01G	01:02:01G	07:02:01G	13:01P	13:02P	3*01:01P	3*03:01P	01:02:01G	01:03:01G	06:03P	06:04P	NT	NT	03:01:01G	04:01:01G
188	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	NT	NT	01:02:01	01:03:01	06:03P	06:04P	01:03:01	01:03:01	03:01P	04:01P
189	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03:01G	06:04:01G	01:03	01:03	03:01:01G	04:01:01G
190	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	06:03	06:04	NT	NT	03:01:01	04:01:01
192	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
195	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03	06:04:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
205	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
227	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03:01G	06:04:01G	01:03	01:03	03:01	04:01
258	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01G	01:02:01	01:03:01	06:03	06:04	01:03:01G	01:03:01G	03:01:01G	04:01:01G
264	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03:01G	06:04:01G	01:03:01	01:03:01	03:01:01G	04:01:01G
278	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03	06:04	01:03	01:03	03:01	04:01
279	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03	06:04	NT	NT	03:01	04:01
280	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03:01G	06:04:01G	01:03:01	01:03:01	03:01:01G	04:01:01G
290	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	NT	NT	13:01:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	02:01P	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	NT	NT	01:02	01:03	06:03	06:04	NT	NT	03:01P	04:01P
298	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
310	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03	06:04	01:03	01:03	03:01	04:01
331	02:01:01:01	24:02:01:01	07:02:01:01	51:01:01	01:02:01:01	07:02:01:03	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03:01G	06:04:01G	01:03:01	01:03:01	03:01:01G	04:01:01G
340	02:01:01:01	24:02:01:01	07:02:01:01	51:01:01	01:02:01:01	07:02:01:03	13:01:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01:02	06:03:01	06:04:01:01	01:03:01	01:03:01:04	03:01:01G	04:01:01
342	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	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	NT	NT	NT	NT	06:03	06:04	NT	NT	03:01:01	04:01:01
702	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
769	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03	06:04	01:03	01:03	03:01P	04:01P
805	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03	06:04	01:03	01:03	03:01	04:01
1189	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03	06:04	01:03	01:03	03:01	04:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:01
1686	02:01:01:01	24:02:01:01	07:02:01:01	51:01:01	01:02:01:01	07:02:01:03	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01G	04:01:01G
2063	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
2862	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
3325	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03:01G	06:04:01G	01:03	01:03	03:01:01G	04:01:01G
3410	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	NT	NT	NT	NT	06:03	06:04	NT	NT	03:01	04:01
3582	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
3614	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03	06:04	01:03	01:03	03:01	04:01
3625	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4582	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03:01G	06:04:01G	01:03	01:03	03:01:01G	04:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03	06:04:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
6051	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01	04:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	02:01:01	24:02:01	07:02:01	51:01:01	01:02:01	07:02:01	13:01:01	13:02:01	3*01:01:02	3*03:01:01	01:02:01	01:03:01	06:03:01	06:04:01	01:03:01	01:03:01	03:01:01G	04:01:01G
45452	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03	06:04	01:03	01:03	03:01:01G	04:01:01G

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1037 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03	06:04	01:03	01:03	03:01	04:01

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 1037 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	04:01P
151	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	NT	NT	NT	NT	06:03	06:04	NT	NT	03:01	04:01
162	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	NT	NT	NT	NT	06:03	06:04	NT	NT	NT	NT
176	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	NT	NT	01:02	01:03	06:03	06:04	NT	NT	03:01:01G	04:01:01G
193	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	NT	NT	NT	NT	06:03	06:04	NT	NT	NT	NT
213	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03P	06:03P	01:03	01:03	03:01P	04:01P
218	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	NT	NT	NT	NT	06:03	06:04	NT	NT	03:01	04:01
238	02:01P	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03	06:04	NT	NT	03:01P	04:01P
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	01:03	06:03	06:04	NT	NT	NT	NT
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03	06:04	01:03	01:03	03:01	04:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13:01	13:02	NT	NT	01:02	01:03	06:03	06:04	NT	NT	NT	NT
292	02:01	24:02	07:05	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	NT	NT	NT	NT	06:03	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	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	NT	NT	NT	NT	06:03	06:04	NT	NT	NT	NT
317	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03	06:04	01:03	01:03	03:01	04:01
344	02:01	24:02:01G	07:02	51:01	01:02:01G	07:02	13:01	13:02	NT	NT	NT	NT	06:03	06:04	NT	NT	03:01	04:01
402	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	NT	NT	NT	NT	06:03	06:04	NT	NT	03:01	04:01
714	02:01P	24:02P	07:02P	51:01P	01:02P	07:02P	13:01P	13:02P	NT	NT	NT	NT	06:03P	06:04P	NT	NT	03:01P	04:01P
2015	02:01P	24:02P	07:02P	51:01P	01:02P	07:02P	13:01P	13:02P	NT	NT	NT	NT	06:03P	06:04P	NT	NT	03:01P	04:01P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	04:01
3438	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	NT	NT	NT	NT	06:03	06:04	NT	NT	03:01	04:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01P	04:01P
4420	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03	06:04	NT	NT	03:01	04:01
Final Consensus	02:01	24:02	07:02	51:01	01:02	07:02	13:01	13:02	3*01:01	3*03:01	01:02	01:03	06:03	06:04	01:03	01:03	03:01	04:01

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1037 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	02	24	07	51	01	07	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
138	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02	24	07	51	01	07	13	13	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	02	24	07	51	NT	NT	13	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
162	02	24	07	51	01	07	13	13	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
173	02	24	07	51	01	07	13	13	NT	NT	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
189	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	NT	NT
190	02	24	07	51	01	07	13	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
192	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
195	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
205	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
213	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
228	02	24	07	51	01	07	13	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
252	02	24	07	51	01	07	13	13	3*PRESENT	NP	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
255	02	24	07	51	NT	NT	13	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*01	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
266	02	24	07	51	01	07	13	13	NT	NT	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
267	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
278	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
279	02	24	07	51	01	07	13	13	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
282	02	24	07	51	01	07	13	13	NT	NT	NT	NT	06	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	02	24	07	51	01	07	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
288	02	24	07	51	01	07	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
290	02	24	07	51	NT	NT	13	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	02	24	07	51	01	07	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
294	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
309	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	02	24	07	51	01	07	13	13	NT	NT	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
324	02	24	51	07	NT	07	13		3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	06	NT	NT	NT	NT	NT
328	02	24	07	51	01	07	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
329	02	24	07	51	01	07	13	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
336	02	24	07	51	01	07	13	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
339	02	24	07	51	01	07	13	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
340	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
342	02	01	07	51	NT	NT	13	NT	NT	NT	NT	NT	06	NT	NT	NT	NT	NT
343	02	01	07	51	NT	NT	13	NT	3*PRESENT	NT	NT	NT	06	NT	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
615	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	NT	NT
702	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1037 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
714	02	24	07	15	01	07	13	13	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
726	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
732	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
805	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	NT	NT
1251	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
1647	02	24	07	51	01	07	13	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
3438	02	24	07	51	01	07	13	13	NT	NT	NT	NT	06	06	NT	NT	03	04(DP401)
3600	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	13	13	3*01	3*01	NT	NT	06	06	NT	NT	NT	NT
4420	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	NT	NT	03	04(DP401)
4582	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
4585	02	24	07	51	01	07	13	13	NT	NT	01	01	06	06	NT	NT	NT	NT
8050	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
9221	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	24	07	51	01	07	13	13	3*01	3*03	01	01	06	06	01	01	03	04(DP401)

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1038 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03	06:01	02:01	02:02:02G	05:01:01	26:01:02
16	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
124	01:01	11:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01N	5*01:01	01:02:01	02:01:01	03:03	06:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01
147	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01
148	01:01:01G	11:01:01G	13:01:01G	57:01:01:01	03:04:01G	06:02:01	07:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:03:02:01	06:01:01G	NT	NT	05:01:01G	26:01:02
173	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	NT	NT	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01
185	01:01:01G	11:01:01G	13:01:01G	57:01:01G	03:04:01G	06:02:01G	07:01P	15:01P	4*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	02:01:01G	03:03P	06:01P	NT	NT	05:01:01G	26:01:02
188	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01:01	03:04:01	06:02:01:21	07:01P	15:01P	NT	NT	01:02:01	02:01:01	03:03:02:01	06:01:01:01	02:01P	02:02:02	05:01:01	26:01:02
189	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01
190	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01:01	03:04:01	06:02:01:21	07:01P	15:01P	NT	NT	NT	NT	03:03:02:01	06:01P	NT	NT	05:01:01	26:01:02
192	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
195	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
205	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
227	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01
258	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01:01	03:04:01	06:02:01:21	07:01:01G	15:01:01G	4*01:01:01G	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02:01	06:01:01G	02:01:01G	02:02:02G	05:01:01	26:01:02
264	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
278	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01
279	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	NT	NT	01:02	02:01	03:03	06:01	NT	NT	05:01	26:01
280	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
290	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	NT	NT	07:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03N	NT	01:02	02:01	03:03	06:01	NT	NT	05:01	26:01
298	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
310	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01
331	01:01:01:01	11:01:01:01	13:01:01	57:01:01:01	03:04:01:02	06:02:01:21	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
340	01:01:01:01	11:01:01:01	13:01:01	57:01:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01	01:02:01:01	02:01:01	03:03:02:01	06:01:01	02:01:01:07	02:02:02G	05:01:01G	26:01:02
342	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:03:02	06:01:01G	NT	NT	05:01:01	26:01:02
702	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	FTA	NT	NT	02:03	NT	NT	NT
769	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01
805	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01
1189	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1686	01:01:01:01	11:01:01:01	13:01:01	57:01:01:01	03:04:01:02	06:02:01:21	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
2063	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
2862	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	NT	NT	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
3325	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01
3410	01:01	11:01:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:01	NT	NT	05:01	26:01
3582	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
3614	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01
3625	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4582	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01:02N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
6051	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	01:01:01	11:01:01	13:01:01	57:01:01	03:04:01	06:02:01	07:01:01	15:01:01	4*01:03:01N	5*01:01:01	01:02:01	02:01:01	03:03:02	06:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	26:01:02
45452	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1038 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 1038 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01P	26:01P
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:01	NT	NT	NT	NT
176	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	NT	NT	01:02	02:01	03:03	06:01	NT	NT	05:01	26:01
193	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:01	NT	NT	NT	NT
213	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01P	26:01
218	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:01	NT	NT	05:01	26:01
238	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	NT	NT	05:01P	26:01P
239	NT	NT	NT	57:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	02:01	03:03	06:01	NT	NT	NT	NT
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:07	05:01	26:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07:01	15:01	NT	NT	01:02	02:01	03:03	06:01	NT	NT	NT	NT
292	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:01	NT	NT	NT	NT
317	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01
344	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:01	NT	NT	05:01	26:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	01:01P	11:01P	13:01P	57:01P	03:04P	06:02P	07:01P	15:01P	NT	NT	NT	NT	03:03P	06:01P	NT	NT	05:01P	26:01P
2015	01:01P	11:01P	13:01P	57:01P	03:04P	06:02P	07:01P	15:01P	NT	NT	NT	NT	03:03P	06:01P	NT	NT	05:01P	26:01P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	26:01
3438	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:03	06:01	NT	NT	05:01	26:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01P	26:01P
4420	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	NT	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	NT	NT	05:01	26:01
Final Consensus	01:01	11:01	13:01	57:01	03:04	06:02	07:01	15:01	4*01:03:01:02N	5*01:01	01:02	02:01	03:03	06:01	02:01	02:02	05:01	26:01

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1038 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	01	11	13	57	03	06	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
138	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	01	11	13	57	03	06	07	15	NT	NT	NT	NT	06	03	NT	NT	05	26
152	01	11	13	57	NT	NT	07	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	01	11	13	57	03	06	07	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
173	01	11	13	57	03	06	07	15	NT	NT	01	02	03	06	02	02	05	26
189	01	11	13	57	03	06	07	15	4*NULL	5*01	01	02	03	06	02	02	NT	NT
190	01	11	13	57	03	06	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
195	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
205	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
213	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
228	01	11	13	57	03	06	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	06	03	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	57	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
252	01	11	13	57	03	06	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
255	01	11	13	57	NT	NT	07	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
266	01	11	13	57	03	06	07	15	NT	NT	01	02	03	06	02	02	05	26
267	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
278	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
282	01	11	13	57	03	06	07	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	01	11	13	57	03	06	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
288	01	11	13	57	03	06	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
290	01	11	13	57	NT	NT	07	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	11	13	57	03	06	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
294	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
309	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
311	01	11	13	57	03	06	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
318	01	11	13	57	03	06	07	15	NT	NT	01	02	03	06	02	02	05	26
324	30	NT	15	NT	03	NT	04	NT	5*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT
328	01	11	13	57	03	06	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
329	01	11	13	57	03	06	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
336	01	11	13	57	03	06	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
339	01	11	13	57	03	06	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
340	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
342	01	11	13	57	NT	NT	07	15	NT	NT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
343	01	11	13	57	NT	NT	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	04	06	NT	NT	NT	NT
402	01	11	13	57	03	06	07	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	05	26
615	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	NT	NT
702	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1038 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
714	01	11	13	57	03	06	07	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
726	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
732	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
805	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	NT	NT
1251	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
1647	01	11	13	57	03	06	07	15	4*NULL	5*PRESENT	01	02	03	06	02	02	05	26
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	01	11	13	57	03	06	07	15	4*NULL	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
3438	01	11	13	57	03	06	07	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	05	26
3600	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	07	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
4420	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01	5*01	01	02	03	06	NT	NT	05	26
4582	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
4585	01	11	13	57	03	06	07	15	NT	NT	01	02	03	06	NT	NT	NT	NT
8050	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
9221	01	11	13	57	03	06	07	15	4*01N	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	11	13	57	03	06	07	15	NG	5*01	01	02	03	06	02	02	05	26

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1039 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	06:02:01	07:02:01	08:09	14:04:01	3*02:02:01	NP	01:04:02	04:01:01	04:02	05:03	02:01	02:02:02G	05:01:01	09:01:01
16	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	06:02:01	07:02:01	08:09	14:04:01	3*02:02:01	NP	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01G	09:01P
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	3*02:02	NP	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01	09:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	01:01:01G	02:01:01G	40:01:01G	57:01:01:01	06:02:01:01	07:02:01G	08:09	14:04:01	NT	NT	NT	NT	04:02:01G	05:03:01G	NT	NT	135:01	09:01:01
173	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	NT	NT	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01P	09:01P
185	01:01:01G	02:01:01G	40:01:01G	57:01:01G	06:02:01G	07:02:01G	08:09	14:04P	3*02:02P	NP	01:01:01G	04:01:01G	04:02P	05:03P	NT	NT	05:01:01G	09:01:01
188	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01:01	06:02:01:01	07:02:01	08:09:01	14:04:01	NT	NT	01:04:02	04:01:01	04:02:01:04	05:03:01	02:01P	02:02:02	05:01:01	09:01
189	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	3*02:02	NP	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01:01G	09:01
190	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01:01	06:02:01:01	07:02:01	08:09:01	14:04	NT	NT	NT	NT	04:02	05:03	NT	NT	05:01:01	09:01:01
192	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	06:02:01	07:02:01	08:09:01	14:04:01	3*02:02:01G	NP	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	09:01:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	06:02:01	07:02:01	08:09	14:04:01	3*02:02:01	NP	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	09:01:01
227	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	3*02:02	NP	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01	09:01
258	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01:01	06:02:01:01	07:02:01	08:09:01	14:04:01	3*02:02:01G	NP	01:04:02	04:01:01	04:02	05:03	02:01:01G	02:02:02G	05:01:01G	09:01P
264	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	06:02:01	07:02:01	08:09:01	14:04:01	3*02:02:01	NP	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	09:01:01
278	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	3*02:02	NT	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01	09:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	06:02:01	07:02:01	08:09:01	14:04:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	09:01:01
290	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	NT	NT	08:09:01	14:04:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	06:02:01	07:02:01	08:09:01	14:04:01	3*02:02:01	NP	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	09:01:01
310	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	3*02:02	NP	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01	09:01
331	01:01:01:01	02:01:01:01	40:01:02	57:01:01:01	06:02:01:01	07:02:01	08:09:01	14:04:01	3*02:02:01	NP	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01G	09:01
340	01:01:01:01	02:01:01:01	40:01:02	57:01:01:01	06:02:01:01	07:02:01	08:09:01	14:04:01	3*02:02:01	NP	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	09:01:01
342	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	06:02:01	07:02:01	08:09:01	14:04:01	NT	NT	NT	NT	04:02	05:03	NT	NT	135:01	19:01:01G
702	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	06:02:01	07:02:01	08:09	14:04:01	3*02:02:01	NT	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	09:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
769	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	3*02:02	NP	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01	09:01
805	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	3*02:02	NP	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01	09:01
1189	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	3*02:02	NP	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01	09:01
1251	01:03	02:01:01G	40:01:01G	57:01:01G	06:02:01G	07:02:01G	08:09	14:04	3*02:02:01G	NP	NT	NT	04:02:01G	05:03:01G	NT	NT	05:01:01G	09:01
1686	01:01:01:01	02:01:01:01	40:01:02	57:01:01:01	06:02:01:01	07:02:01	08:09:01	14:04:01	3*02:02:01	NP	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01G	09:01P
2063	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	06:02:01	07:02:01	08:09:01	14:04:01	3*02:02:01	NP	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	09:01:01
2862	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	06:02:01	07:02:01	08:09:01	14:04:01	3*02:02:01	NP	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	09:01:01
3325	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	3*02:02	NP	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01:01G	09:01P
3410	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	NT	NT	NT	NT	04:02	05:03	NT	NT	05:01	09:01
3582	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	06:02:01	07:02:01	08:09:01	14:04:01	3*02:02:01	NP	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	09:01:01
3614	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	3*02:02	NP	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01	09:01
3625	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	06:02:01	07:02:01	08:09	14:04:01	3*02:02:01	NT	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	09:01:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4582	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	3*02:02	NP	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01	09:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	06:02:01	07:02:01	08:09	14:04:01	3*02:02:01	NP	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01P	09:01
6051	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	06:02:01	07:02:01	08:09	14:04:01	3*02:02:01	NP	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	09:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	01:01:01	02:01:01	40:01:02	57:01:01	06:02:01	07:02:01	08:09:01	14:04:01	3*02:02:01	NP	01:04:02	04:01:01	04:02:01	05:03:01	02:01:01	02:02:02	05:01:01	09:01:01
45452	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	3*02:02	NP	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01:01G	09:01P

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1039 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	3*02:02	NP	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01	09:01

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 1039 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01P	09:01P
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	NT	NT	NT	NT	04:02	05:03	NT	NT	NT	NT
176	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	NT	NT	01:04	04:01	04:02	05:03	NT	NT	05:01	09:01
193	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	NT	NT	NT	NT	04:02	05:03	NT	NT	NT	NT
213	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	3*02:02	NP	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01	09:01
218	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	NT	NT	NT	NT	04:02	05:03	NT	NT	05:01	09:01
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	57:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:04	04:01	04:02	05:03	NT	NT	NT	NT
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:02	14:04	3*02:02	NP	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:07	05:01	09:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08:09	14:04	NT	NT	01:04	04:01	04:02	05:03	NT	NT	NT	NT
292	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	NT	NT	NT	NT	04:02	05:03	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	NT	NT	NT	NT	04:02	05:03	NT	NT	NT	NT
317	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:02	14:04	3*02:02	NP	01:01	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01	09:01
344	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	NT	NT	NT	NT	04:02	05:03	NT	NT	05:01	09:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	01:01P	02:01P	40:01P	57:01P	06:02P	07:02P	08:09	14:04P	NT	NT	NT	NT	04:02P	05:03P	NT	NT	05:01P	09:01P
2015	01:01P	02:01P	40:01P	57:01P	06:02P	07:02P	08:09:01	14:04P	NT	NT	NT	NT	04:02P	05:03P	NT	NT	05:01P	09:01P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	01:01
3438	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	NT	NT	NT	NT	04:02	05:03	NT	NT	NT	NT
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01P	09:01P
4420	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	3*02:02	3*02:02	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01	09:01
Final Consensus	01:01	02:01	40:01	57:01	06:02	07:02	08:09	14:04	3*02:02	NP	01:04	04:01	04:02	05:03	02:01	02:02	05:01	09:01

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1039 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	01	02	40	57	06	07	08	14	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	05	09
138	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	01	02	40	57	06	07	08	14	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	05	09
152	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	NT	NT	NT	NT	02	02	05	09
162	01	02	40	57	06	07	08	14	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
173	01	02	40	57	06	07	08	14	NT	NT	01	04	04	05	02	02	05	09
189	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	NT	NT
190	01	02	40	57	06	07	08	14	3*PRESENT	NP	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
192	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
195	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08	14	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
205	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
213	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
228	01	02	40	57	06	07	08	14	3*PRESENT	NP	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	57	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
252	01	02	40	57	06	07	08	14	3*PRESENT	NP	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
255	01	02	40	57	NT	NT	08	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
266	01	02	40	57	06	07	08	14	NT	NT	01	04	04	05	02	02	05	09
267	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
278	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NT	01	04	04	05	02	02	05	09
279	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
282	01	02	40	57	06	07	08	14	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	01	02	40	57	06	07	08	14	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
288	01	02	40	57	06	07	08	14	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
290	01	02	40	57	NT	NT	08	14	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	01	02	40	57	06	07	08	14	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
294	01	02	40	57	06	07	08	14	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	05	09
309	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	01	02	40	57	06	07	08	14	NT	NT	01	04	04	05	02	02	05	09
324	02	NT	40	15	NT	07	08	NT	3*PRESENT	NT	NT	NT	04	NT	NT	NT	NT	NT
328	01	02	40	57	06	07	08	14	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
329	01	02	40	57	06	07	08	14	3*PRESENT	NP	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
336	01	02	40	57	06	07	08	14	3*PRESENT	NP	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
339	01	02	40	57	06	07	08	14	3*PRESENT	NP	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
340	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
342	01	02	40	57	NT	NT	08	14	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
343	01	02	40	57	NT	NT	08	14	3*PRESENT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
402	01	02	40	57	06	07	08	14	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	05	09
615	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	NT	NT
702	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NT	01	04	04	05	02	02	05	09

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1039 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
714	01	02	40	57	06	07	08	14	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
726	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
732	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
805	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	NT	NT
1251	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
1647	01	02	40	57	06	07	08	14	3*PRESENT	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
3438	01	02	40	57	06	07	08	14	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
3600	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	08	14	3*02	NP	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT
4420	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	3*02	01	04	04	05	02	02	05	09
4582	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
4585	01	02	40	57	06	07	08	14	NT	NT	01	04	04	05	NT	NT	NT	NT
8050	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
9221	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1040 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	03:03:01	02:01:01G	06:09	01:03	02:01	01:01:01	01:01:01
16	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	23:01:01:01	23:01:01:01	15:03:01G	58:01:01G	02:10:01:01	03:02:01G	09:01:02G	13:02:01G	NT	NT	NT	NT	02:02:01:02	06:09:01G	NT	NT	01:01:01G	01:01:01G
173	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	NT	NT	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
185	23:01:01G	23:01:01G	15:03:01G	58:01:01G	NT	NT	09:01P	13:02P	3*03:01P	4*01:01P	01:02:01G	03:01:01G	02:01P	06:09P	NT	NT	01:01:01G	01:01:01G
188	23:01:01:01	23:01:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01:01	03:02:02	09:01P	13:02:01	NT	NT	01:02:01	03:03:01	02:02:01:02	06:09:01:01	01:03	02:01:08	01:01:01	01:01:01
189	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01:01G	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
190	23:01:01:01	23:01:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01:01	03:02:02	09:01P	13:02:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01:02	06:09P	NT	NT	01:01:01	01:01:01
192	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
227	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
258	23:01:01:01	23:01:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01:01	03:02:02	09:01:02G	13:02:01	3*03:01:01G	4*01:01:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:09:01G	01:03:01G	02:01:08	01:01:01	01:01:01
264	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
278	23:01	23:01	15:03	58:01	02:02	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	03:03:01	02:01:01G	06:09:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
290	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	NT	NT	09:01:02	13:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
310	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
331	23:01:01:01	23:01:01:01	15:03:01:02	58:01:01	02:10:01:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	NT	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
340	23:01:01:01	23:01:01:01	15:03:01:02	58:01:01	02:10:01:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01:04	03:03:01	02:02:01	06:09:01:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
342	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
403	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01	03:02:02	09:01:02G	13:02:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	06:09:01G	NT	NT	01:01:01	01:01:01
702	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
769	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
805	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
1189	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
1251	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
1686	23:01:01:01	23:01:01:01	15:03:01:02	58:01:01	02:10:01:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
2063	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
2862	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	NT	NT	02:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
3325	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
3410	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:09	NT	NT	01:01	01:01
3582	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01	4*01:01:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
3614	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
3625	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
4545	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4582	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5451	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
6051	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	23:01:01	23:01:01	15:03:01	58:01:01	02:10:01	03:02:02	09:01:02	13:02:01	3*03:01:01	4*01:01:01	01:02:01	03:03:01	02:02:01	06:09:01	01:03:01	02:01:08	01:01:01	01:01:01
45452	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1040 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
Final Consensus based on High Resolution	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 1040 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	01:01P
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	23:01:01G	23:01:01G	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01:02G	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:09	NT	NT	NT	NT
176	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	NT	NT	01:02	03:03	02:02	06:09	NT	NT	01:01	01:01
193	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:09	NT	NT	NT	NT
213	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
218	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:09	NT	NT	01:01	01:01
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:03	02:02	06:09	NT	NT	NT	NT
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
267	23:01	23:01	15:03	58:01	02:02	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09:01	13:02	NT	NT	01:02	03:03	02:02	06:09	NT	NT	NT	NT
292	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:09	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:09	NT	NT	NT	NT
317	23:01	23:01	15:03	58:01	02:02	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:01	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
344	23:01:01G	23:01:01G	15:03:01G	58:01:01G	02:10	03:02	09:01:02G	13:02:01G	NT	NT	NT	NT	02:02	06:09	NT	NT	01:01:01G	01:01:01G
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	23:01P	23:01P	15:03P	58:01P	02:02P	03:02P	09:01P	13:02P	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:09P	NT	NT	01:01P	01:01P
2015	23:01P	23:01P	15:03P	58:01P	02:10	03:02	09:01P	13:02P	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:09P	NT	NT	01:01P	01:01P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:01	09:01
3438	NT	NT	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	NT	NT	NT	NT	02:02	06:09	NT	NT	01:01	01:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	01:01P
4420	NT	NT	15:03	58:01	NT	03:02	09:01	13:02	3*03:01	NT	01:02	03:03	NT	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01
Final Consensus	23:01	23:01	15:03	58:01	02:10	03:02	09:01	13:02	3*03:01	4*01:01	01:02	03:03	02:02	06:09	01:03	02:01	01:01	01:01

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1040 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
80	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
124	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
134	23	23	15	58	02	03	09	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	01	01
138	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	23	23	15	58	02	03	09	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	01	01
152	23	23	15	58	NT	NT	09	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
162	23	23	15	58	02	03	09	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
173	23	23	15	58	02	03	09	13	NT	NT	01	03	02	06	01	02	01	01
189	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	NT	NT
190	23	23	15	58	02	03	09	13	4*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
192	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
195	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
205	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
213	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
215	23	23	15	58	02	03	09	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
227	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
228	23	23	15	58	02	03	09	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
239	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
252	23	23	15	58	02	03	09	13	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
255	23	23	15	58	NT	NT	09	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
266	23	23	15	58	02	03	09	13	NT	NT	01	03	02	06	01	02	01	01
267	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
278	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
279	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
282	23	23	15	58	02	03	09	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	23	23	15	58	02	03	09	13	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
288	23	23	15	58	02	03	09	13	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
290	23	23	15	58	NT	NT	09	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
292	23	23	15	58	02	03	09	13	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
294	23	23	15	58	02	03	09	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	01	01
309	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	23	23	15	58	02	03	09	13	NT	NT	01	03	02	06	01	02	01	01
324	23	NT	15	NT	02	NT	13	NT	3*PRESENT	4*01	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
328	23	23	15	58	02	03	09	13	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
329	23	24	15	58	02	03	09	13	4*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
336	23	23	15	58	02	03	09	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
339	23	23	15	58	02	03	09	13	4*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
340	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
342	23	NT	15	58	NT	NT	09	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
343	23	NT	15	58	NT	NT	09	13	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
402	23	23	15	58	02	03	09	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	01	01
615	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	NT	NT
702	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1040 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
714	23	23	15	58	02	03	09	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
726	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
732	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
805	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1647	23	23	15	58	02	03	09	13	4*PRESENT	3*PRESENT	01	03	02	06	01	02	01	01
2063	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	01	02	40	57	06	07	08	14	3*02	NP	01	04	04	05	02	02	05	09
3438	23	23	15	58	02	03	09	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	01	01
3600	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	09	13	3*03	4*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
4420	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
4582	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
4585	23	23	15	58	02	03	09	13	NT	NT	01	03	02	06	NT	NT	NT	NT
8050	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
9221	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	23	23	15	58	02	03	09	13	3*03	4*01	01	03	02	06	01	02	01	01

Table 25. Individual laboratory results for DNA # 1035 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods
192	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01	003:01	NGS-INH
227	01:XX	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	02:07	002:01	005:02	NGS-Tx17
331	01:01:01:03	01:01:01:NEW	01:01:01:01/17	01:01:02:09	01:01:01:01	01:01:03:03	01:01:01:01	02:07:01:01	002:01	005:02	NGS-Tx17
1686	01:01:01:03	NEW	01:01:01:01/17	01:01:02:09	01:01:01:01	01:01:03:03	01:01:01:01	02:07:01:01	002:01	005:02	AlloSeqTx17

Table 26. Individual laboratory results for DNA # 1036 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods
192	01:03:01G	01:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01	003:01	NGS-INH
227	01:03	01:03	01:XX	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	005:02	005:XX	NGS-Tx17
331	01:03:01:01	01:03:02:01	01:01:01:NEW	01:01:01:13	01:01:01:01	01:01:02:01	01:01:01:01	01:01:01:01	005:02	005:02NEW	NGS-Tx17
1686	01:03:01:01	01:03:02:01	NEW	01:01:01:13	01:01:01:01	01:01:02:01	01:01:01:01	01:01:01:01	005:02	NEW	AlloSeqTx17

Table 27. Individual laboratory results for DNA # 1037 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods
192	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01	004:01	NGS-INH
227	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	01:04	01:01	DEL	004:01	005:02	NGS-Tx17
331	01:01:01:01/20	01:01:01:01/20	01:01:01:01/17	01:01:01:09	01:01:01:01	01:04:01:01	01:01:01:01	DEL	004:01+	004:01+	NGS-Tx17
									005:02	005:02	
									010+028	010+028	
									004:01		
1686	01:01:01:01/20	01:01:01:01/20	01:01:01:01/17	01:01:01:09	01:01:01:01	01:04:01:01	01:01:01:01	DEL	005:02	010, 028	AlloSeqTx17

Table 28. Individual laboratory results for DNA # 1038 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods
192	01:01	01:03:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01	014:01	NGS-INH
227	01:01	01:03	01:01	01:01	01:01	01:06	02:01	02:07	003	014:01	NGS-Tx17
331	01:01:01:01/20	01:03:01:01	01:01:01:09	01:01:02:09	01:01:03:03	01:06:01:01	02:01:01:01	02:07:01:01	003:01	014:01	NGS-Tx17
1686	01:01:01:01/20	01:03:01:01	01:01:01:09	01:01:02:09	01:01:03:03	01:06:01:01	02:01:01:01	02:07:01:01	003:01	014:01	AlloSeqTx17

Table 29 . Individual laboratory results for DNA # 1039 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods
192	:01	01:03:02G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01	003:01	NGS-INH
227	01:01	01:03	01:01	01:01	01:01	01:06	01:01	02:01	003	005:02	NGS-Tx17
331	01:01:01:01/20	01:01:01:18	01:01:01:09	01:01:01:09	01:01:01:01	01:06:01:01	01:01:01:01	02:01:01:01	003:01	005:02	NGS-Tx17
1686	01:03:02:04	01:03:02:01									
	01:01:01:01/20,	01:01:01:18	01:01:01:09	01:01:01:09	01:01:01:01	01:06:01:01	01:01:01:01	02:01:01:01	003:01	005:02	AlloSeqTx17
	01:03:02:04	01:03:02:01									

Table 30. Individual laboratory results for DNA # 1040 High Resolution

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods
192	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01	008:01	NGS-INH
227	01:01	01:01	01:03	01:03	01:04	01:04	DEL	DEL	003	008:01	NGS-Tx17
331	01:01:01:01/20	01:01:01:01/20	01:03:01:03	01:03:01:03	01:04:04	01:04:04	DEL	DEL	003:01	008:01	NGS-Tx17
1686	01:01:01:01/20	01:01:01:01/20	01:03:01:03	01:03:01:03	01:04:04	01:04:04	DEL	DEL	003:01	008:01	AlloSeqTx17

Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
16	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
80									SSO-OL rtPCR-LS
124	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
134	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL		NGS-GIL
138	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
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
162	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS	SBT-BS			SBT-BS		SBT-BS
173	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17		NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
176	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH	SBT-INH		SBT-INH
185	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH		NGS-INH
188	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SBT-ACT		NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
189	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
190	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL			NGS-GIL		NGS-GIL
192	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH	NGS-GIL-INH
193	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC	SBT-SC			SBT-SC		
	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		
195	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
205	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM-OL	NGS-IMM	NGS-IMM
213	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others SSP-OLE	Other-Others SSP-OLE	Other-Others	Other-Others	Other-Others SSP-INN-OLE
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
238	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT	SSO-HT	SSP-OLE	SSO-HT	SSO-HT-OLE		SSO-HT
239		SSP-OL				SSP-OL	SSP-OL		
240	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD	SBT-GD			SBT-GD		
	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL
242						SSP-OLE			
258	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD	NGS-GD
	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC	SSO-LC
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
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
288				SSP-OLE		SSP-OLE	SSP-OLE		
290	NGS-OL	NGS-OL		NGS-OL					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
294	NGS-OMX	NGS-OMX SBT-INH	NGS-OMX SBT-INH	NGS-OMX SBT-INH	SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
298	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
311						SSP-OLE			
313	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG			SBT-TBG		
316	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
317	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
331	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
340	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
344	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL	SBT-OL			SBT-OL		SBT-OL
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

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
124	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-OL	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG
134	SSO-OL SSP-GV-OLE	SSO-OL SSP-GV-OLE	SSO-OL SSP-GV-OLE	SSO-OL SSP-GV-OLE		SSO-OL	SSO-OL SSP-GV-OLE		SSP-GV-OLE
138	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
147	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB
148	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG			SSO-BAG		
151	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL				SSO-OL		SSO-OL
152	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL					
158	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS
162	SSP-BS	SSP-BS	SSP-BS	SSP-BS			SSP-BS		
189	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	
190	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
192	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
195	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	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
213	Other-Others SSP-INN-OLE	Other-Others SSP-INN-OLE	Other-Others SSP-INN-OLE	Other-Others SSP-INN-OLE	Other-Others SSP-INN-OLE	Other-Others SSP-INN-OLE	Other-Others SSP-INN-OLE	Other-Others SSP-INN	Other-Others SSP-INN-OLE
215	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR		SSP-BR		
227	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
228	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG		SSP-BAG		
239		SSP-OL				SSP-OL	SSP-OL		
242	SSP-OL-OLE	SSP-OL-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
252	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT
255	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
265	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSP-OL
266	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
267	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL
279	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB
282	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
285	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
286	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
290	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
294	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE	SSP-OLE	SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM SSP-OLE		SSP-OLE
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
318	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
324	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN
328	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
329	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
336	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG	SSP-BAG		SSP-BAG		
339	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT
340	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
342	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL			SSP-OL		

Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
343	SSP-OL	SSP-OL		SSP-OL		SSP-OL	SSP-OL		
402	SSO-IMM-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
615	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
702	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
714	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL			SSO-LUM-OL		
726	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
732	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
805	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
1251	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM
1647	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
2063	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS
2518	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
3438	SSO-LC SSP-LS	SSO-LC SSP-LS	SSO-LC SSP-LS	SSO-LC SSP-LS			SSO-LC SSP-LS		SSO-LC SSP-LS
3600	rtPCR-CQ-LB	rtPCR-CQ-LB	rtPCR-CQ-LB	rtPCR-CQ-LB	rtPCR-CQ-LB	rtPCR-CQ-LB	rtPCR-CQ-LB	rtPCR-CQ-LB	
3849				Other-Others SSO-INH	SSO-INH		Other-Others SSO-INH		
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-LC-WAK
4582	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
4585	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
8050	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
9221	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB
9222	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		