

# UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE—177TH SUMMARY



APRIL 24, 2023

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

DNA Sample	
#1083	#1086
#1084	#1087
#1085	#1088

## DNA #1083 CAUCASIAN

The consensus type for this sample from a Caucasian donor is A\*03:01-A\*68:03-B\*07:02-B\*39:05-C\*07:02-DRB1\*04:07-DRB1\*15:01-DRB4\*01:03-DRB5\*01:01-DQA1\*01:02-DQA1\*03:01-DQB1\*03:02-DQB1\*06:02-DPA1\*01:03-DPB1\*02:01P-DPB1\*04:02P.

The likely class I associations for this cell are A\*03:01-B\*07:02-C\*07:02 and A\*68:03-B\*39:05-C\*07:02, with respective frequencies of HF=0.01981 and HF=0.00653, interestingly seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1083 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7-9. The results for DNA #1083 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 25.

## DNA #1084 BLACK

The consensus type for this sample from a Black donor is A\*02:01-A\*30:01-B\*42:01-B\*49:01-C\*07:01-C\*17:01-DRB1\*11:01-DRB1\*13:03-DRB3\*02:02-DQA1\*01:02-DQA1\*02:01-DQB1\*02:02-DQB1\*06:02-DPA1\*01:03-DPB1\*02:01-DPB1\*04:01.

The likely class I associations in this cell are A\*02:01-B\*49:01-C\*07:01 and A\*30:01-B\*42:01-C\*17:01, with respective frequencies of HF=0.00057 and HF=0.03251, as seen exclusively in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1084 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12. The results for DNA #1084 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 26.

## DNA #1085 CAUCASIAN

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

The consensus for the DPB allele was DPB1\*01:01 and DPB1\*03:01. Interestingly, a total of 9 participants reporting NGS results could not exclude DPB1\*1049:01. HLA-DPB1\*1049:01 has “one nonsynonymous nucleotide substitution compared with DPB1\*03:01:01:01 at cDNA position 194.2 in exon 4, where codon 194 is changed from CCG to CAG.” (*Characterization of a novel HLA allele, DPB1\*1049:01, in a pediatric patient with severe aplastic anemia* (Po-Chien Chou-Wu, et al, 2020. HLA Immune Response Genetics; Volume 96, Issue 6, Pages 758-759)).

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

The results for DNA #1085 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15. The results for DNA #1085 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found on Table 27.



DNA Sample	
#1083	#1086
#1084	#1087
#1085	#1088

### **DNA #1086 ASIAN**

The consensus type for this sample from an Asian donor is A\*01:01-A\*24-B\*44:03-B\*51:01-C\*07:06-C\*15:04-DRB1\*11:01-DRB1\*15:01-DRB3\*02:02-DRB5\*01:01-DQA1\*01:02-DQA1\*05:05-DQB1\*03:01-DQB1\*06:02-DPA1\*01:03-DPB1\*04:01-DPB1\*03/104.

A consensus for the A\*24 allele could not be reached seeing as 41 participants reported A\*24:02:01:02L, 7 reported A\*24:02:01, 4 reported A\*24:02:01G, 1 reported A\*24:02L, 1 reported A\*24:02P, 17 reported A\*24:02, and 1 reported A\*24:136.

A consensus for the second DPB1 allele could not be reached seeing as 23 participants reported DPB1\*104:01:01, 10 reported DPB1\*03:01:01G, 11 reported DPB1\*03:01P, 21 reported DPB1\*104:01, and 3 reported DPB1\*03:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1\*11:01-DQB1\*03:01 and DRB1\*15:01-DQB1\*06:02, with respective frequencies of HF=0.05465 and HF=0.04146, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1086 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18. The results for DNA #1086 HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data can be found on Table 28.

### **DNA #1087 BLACK**

The consensus type for this sample from a Black donor is A\*68:01-A\*68:02-B\*14:02-B\*58:02-C\*06:02-C\*08:02-DRB1\*12:01-DRB1\*13:03-DRB3\*01:01-DRB3\*02:02-DQA1\*01:05-DQA1\*05:05-DQB1\*03:01-DQB1\*05:01-DPA1\*01:03-DPB1\*02:01.

The likely class II associations in this cell are DRB1\*12:01-DQB1\*05:01 and DRB1\*13:03-DQB1\*03:01, with respective frequencies of HF=0.03204 and HF=0.01954, as seen in African Americans, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1087 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21. The results for DNA #1087 HLA-E, -F, -G, -H , and MICB data can be found on Table 29.

### **DNA #1088 HISPANIC**

The consensus type for this sample from a Hispanic donor is A\*02:01-A\*68:02-B\*15:10-B\*39:02-C\*03:02-C\*07:02-DRB1\*03:01-DRB1\*16:02-DRB3\*02:02-DRB5\*02:02-DQA1\*05:01-DQA1\*05:05-DQB1\*02:01-DQB1\*03:01-DPA1\*01:03-DPA1\*02:02-DPB1\*01:01-DPB1\*04:02.

The likely class I associations in this cell are A\*02:01-B\*39:02-C\*07:02 and A\*68:02-B\*15:10-C\*03:02, with respective frequencies of HF=0.00051 and HF=0.00025, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1088 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 22-24. The results for DNA #1088 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 September 1, 2023*

**Table 1. Summary of the 177th DNA Exchange (DNA #1083)**

<b>A</b>				<b>B</b>				<b>C</b>			
77 labs High / 73 labs Low		% (n)		75 labs High / 74 labs Low		% (n)		73 labs High / 71 labs Low		% (n)	
A*03:01:01:01	1 (1)	A*68:03:01:01	9 (7)	B*07:02:01:01	1 (1)	B*39:05:01:01	9 (7)	C*07:02:01:01	1 (1)		
A*03:01:01	44(33)	A*68:03:01	36(28)	B*07:02:01	44(33)	B*39:05:01	36(27)	C*07:02:01	44(32)		
A*03:01:01G	3 (2)	A*68:03P	9 (7)	B*07:02:01G	1 (1)	B*39:05:01G	1 (1)	C*07:02:01G	1 (1)		
A*03:01P	7 (5)	A*68:03	45(35)	B*07:02P	7 (5)	B*39:05P	7 (5)	C*07:02P	7 (5)		
A*03:01	45(34)	A*68	100(73)	B*07:02	47(35)	B*39:05	45(33)	C*07:02	45(33)		
A*03	100(73)			B*07	100(74)	<i>B*39:01</i>	1 (1)	<i>C*07:01</i>	1 (1)		
						<i>B*39</i>	99(73)	<i>C*07</i>	100(71)		
						<i>B*38</i>	1 (1)				
<b>DRB1</b>				<b>DRB3/4/5</b>				<b>DQA1</b>			
75 labs High / 74 labs Low		% (n)		54 labs High / 49 labs Low		% (n)		62 labs High / 59 labs Low		% (n)	
DRB1*04:07:01	37(28)	DRB1*15:01:01	36(27)	DRB4*01:03:01	36(19)	DRB5*01:01:01	44(24)	DQA1*01:02:01	47(29)	DQA1*03:01:01:01	5 (3)
DRB1*04:07:01G	1 (1)	DRB1*15:01:01G	1 (1)	DRB4*01:01:01G	6 (3)	DRB5*01:01:01G	4 (2)	DQA1*01:02:01G	2 (1)	DQA1*03:01:01	43(27)
DRB1*04:07P	13(10)	DRB1*15:01P	13(10)	DRB4*01:01P	15(8)	DRB5*01:01P	11(6)	DQA1*01:02P	6 (4)	DQA1*03:01:01G	2 (1)
DRB1*04:07	48(36)	DRB1*15:01	49(36)	DRB4*01:03	40(21)	DRB5*01:01	41(22)	DQA1*01:02	45(28)	DQA1*03:01P	6 (4)
DRB1*04	100(74)	DRB1*15	99(73)	<i>DRB4*01:01</i>	4 (2)	DRB5*01	76(37)	DQA1*01	100(59)	DQA1*03:01	43(27)
		<i>DRB1*03</i>	1 (1)	DRB4*01	76(37)	DRB5*PRESENT	24(12)			DQA1*03	98(58)
				DRB4*PRESENT	24(12)					<i>DQA1*01</i>	2 (1)
<b>DQB1</b>				<b>DPA1</b>				<b>DPB1</b>			
75 labs High / 73 labs Low		% (n)		55 labs High / 39 labs Low		% (n)		72 labs High / 37 labs Low		% (n)	
DQB1*03:02:01:01	1 (1)	DQB1*06:02:01	33(25)	DPA1*01:03:01	49(27)			DPB1*02:01:02	14(10)	DPB1*04:02:01	16(11)
DQB1*03:02:01	32(24)	DQB1*06:02:01G	5 (4)	DPA1*01:03:01G	2 (1)			DPB1*02:01:02G	22(16)	DPB1*04:02:01G	23(16)
DQB1*03:02:01G	4 (3)	DQB1*06:02P	15(11)	DPA1*01:03P	5 (3)			DPB1*02:01P	32(23)	DPB1*04:02P	32(23)
DQB1*03:02P	15(11)	DQB1*06:02	47(35)	DPA1*01:03	44(24)			DPB1*02:01	31(22)	DPB1*04:02	28(20)
DQB1*03:02	48(36)	DQB1*06	100(73)	DPA1*01	100(39)			<i>DPB1*04:01</i>	1(1)	<i>DPB1*04:01</i>	1 (1)
DQB1*03	100(73)							DPB1*02(DP201)	100(37)	DPB1*04(DP402)	100(36)

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 2. Summary of the 177th DNA Exchange (DNA #1084)**

A				B				C			
69 labs High / 71 labs Low		% (n)		69 labs High / 71 labs Low		% (n)		65 labs High / 69 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	1 (1)	A*30:01:01:01	6 (4)	B*42:01:01:01	6 (4)	B*49:01:01	41(28)	C*07:01:01	41(27)	C*17:01:01:02	5 (3)
A*02:01:01	40(27)	A*30:01:01	35(24)	B*42:01:01	35(24)	B*49:01:01G	1 (1)	C*07:01:01G	3 (2)	C*17:01:01	37(24)
A*02:01:01G	3 (2)	A*30:01:01G	3 (2)	<i>B*42:02:01</i>	1 (1)	B*49:01P	7 (5)	C*07:01P	9 (6)	C*17:01:01G	3 (2)
A*02:01P	9 (6)	A*30:01P	7 (5)	B*42:01P	7 (5)	B*49:01	50(34)	C*07:01	46(30)	C*17:01P	9 (6)
A*02:01	47(32)	A*30:01	49(34)	B*42:01	51(35)	B*49	100(71)	C*01	100(69)	C*17:01	46(30)
A*02	100(71)	A*30	100(71)	B*42	100(71)					C*17	100(69)
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
75 labs High / 74 labs Low		% (n)		46 labs High / 46 labs Low				52 labs High / 59 labs Low		% (n)	
DRB1*11:01:02	36(24)	DRB1*13:03:01	36(27)	DRB3*02:02:01	30(14)			DQA1*01:02:01	36(19)	DQA1*02:01:01:01	36(19)
DRB1*11:01:01	1 (1)	DRB1*13:03P	1 (1)	DRB3*02:02:01G	4 (2)			DQA1*01:02:01G	2 (1)	DQA1*02:01:01G	8 (4)
DRB1*11:01P	9 (6)	DRB1*13:03	13(10)	DRB3*02:02P	15(7)			DQA1*01:02P	10(5)	DQA1*02:01	54(28)
DRB1*11:01	52(34)	<i>DRB1*08:02</i>	49(36)	DRB3*02:02	48(22)			DQA1*01:02	50(26)	<i>DQA1*04:01</i>	2 (1)
<i>DRB1*04:03</i>	1 (1)	DRB1*13	99(71)	<i>DRB4*01:03</i>	2 (1)			<i>DQA1*03:01</i>	2 (1)	DQA1*02	97(57)
DRB1*11	99(72)	<i>DRB1*08</i>	1 (1)	DRB3*02	74(34)			DQA1*01	98(58)	<i>DQA1*04</i>	2 (1)
DRB1*04	1 (1)			<i>DRB3*01</i>	2 (1)			<i>DQA1*03</i>	2 (1)	<i>DQA1*01</i>	2 (1)
				DRB3*PRESENT	24(11)						
DQB1				DPA1				DPB1			
65 labs High / 71 labs Low		% (n)		47 labs High / 40 labs Low		% (n)		61 labs High/ 37 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01:01	2 (1)	DQB1*06:02:01:04	1 (1)	DPA1*01:03:01	40(19)			DPB1*02:01:02	28(17)	DPB1*04:01:01	29(18)
DQB1*02:02:01	23(15)	DQB1*06:02:01	25(16)	DPA1*01:03:01G	4 (2)			DPB1*02:01:02G	10(6)	DPB1*04:01:01G	10(6)
DQB1*02:01:01G	6 (4)	DQB1*06:02:01G	11(7)	DPA1*01:03P	6 (3)			DPB1*02:01P	16(10)	DPB1*04:01P	16(10)
DQB1*02:01P	9 (6)	DQB1*06:02P	11(7)	DPA1*01:03	49(23)			<i>DPB1*01:01P</i>	44(27)	DPB1*04:01	43(26)
DQB1*02:02	56(36)	DQB1*06:02	51(33)	DPA1*01	100(40)			DPB1*02:01	2 (1)	<i>DPB1*121:01</i>	2 (1)
<i>DQB1*02:01</i>	2 (1)	<i>DQB1*04:02</i>	2 (1)					DPB1*02(DP201)	100(37)	DPB1*04(DP401)	100(37)
<i>DQB1*03:02</i>	2 (1)	DQB1*06	99(69)								
DQB1*02	99(70)	<i>DQB1*04</i>	1 (1)								
<i>DQB1*03</i>	1 (1)										

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 3. Summary of the 177th DNA Exchange (DNA #1085)**

A				B				C			
75 labs High / 73 labs Low		% (n)		75 labs High / 73 labs Low		% (n)		73 labs High / 71 labs Low		% (n)	
A*01:01:01:01	3 (2)	A*03:01:01:01	1 (1)	B*08:01:01:01	1 (1)	B*52:01:01:02	4 (3)	C*04:01:01	45(33)	C*07:01:01:01	1 (1)
A*01:01:01	44(33)	A*03:01:01	45(34)	B*08:01:01	45(34)	B*52:01:01	43(32)	C*04:01:01G	3 (2)	C*07:01:01	46(33)
A*01:01:01G	3 (2)	A*03:01:01G	3 (2)	B*08:01:01G	1 (1)	B*52:01:01G	1 (1)	C*04:01P	5 (4)	C*07:01:01G	3 (2)
A*01:01P	5 (4)	A*03:01P	5 (4)	B*08:01P	5 (4)	B*52:01P	5 (4)	C*04:01	47(34)	C*07:01P	7 (5)
A*01:01	45(34)	A*03:01	45(34)	B*08:01	47(35)	B*52:01	47(35)	C*04	100(71)	C*07:01	43(31)
A*01	100(73)	A*03	100(73)	B*08	100(73)	B*52	100(73)			C*07	100(71)
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
76 labs High / 75 labs Low		% (n)		54 labs High / 51 labs Low		% (n)		62 labs High / 59 labs Low		% (n)	
DRB1*01:01:01	34(26)	DRB1*03:01:01	35(27)	DRB3*01:01:02	46(25)			DQA1*01:01:01	48(30)	DQA1*05:01:01:02	2 (1)
DRB1*01:01:01G	3 (2)	DRB1*03:01:01G	3 (2)	DRB3*01:01:02G	2 (1)			DQA1*01:01:01G	2 (1)	DQA1*05:01:01	47(29)
DRB1*01:01P	21(16)	DRB1*03:01P	20(15)	DRB3*01:01P	7 (4)			DQA1*01:01P	5 (3)	DQA1*05:01:01G	2 (1)
DRB1*01:01	42(32)	DRB1*03:01	42(32)	DRB3*01:01	44(24)			DQA1*01:01	43(27)	DQA1*05:01P	5 (3)
DRB1*01	100(75)	DRB1*03	100(75)	DRB3*01	77(39)			<i>DQA1*02:01</i>	2 (1)	DQA1*05:01	45(28)
				DRB3*PRESENT	23(12)			DQA1*01	98(58)	DQA1*05	100(59)
								<i>DQA1*02</i>	2 (1)		
DQB1				DPA1				DPB1			
75 labs High / 73 labs Low		% (n)		54 labs High / 41 labs Low		% (n)		72 labs High / 39 labs Low		% (n)	
DQB1*02:01:01	34(25)	DQB1*05:01:01	33(25)	DPA1*01:03:01	56(30)	DPA1*02:01:02:02	2 (1)	DPB1*01:01:01	24(17)	DPB1*03:01:01	24(17)
DQB1*02:01:01G	7 (5)	DQB1*05:01:01G	7 (5)	DPA1*01:03P	4 (2)	DPA1*02:01:02	54(29)	DPB1*01:01:01G	19(14)	DPB1*03:01:01G	20(14)
DQB1*02:01P	11(8)	DQB1*05:01P	12(9)	DPA1*01:03	41(22)	DPA1*02:01P	4 (2)	DPB1*01:01P	25(18)	DPB1*03:01P	24(17)
DQB1*02:01	49(36)	DQB1*05:01	48(36)	DPA1*01	100(41)	DPA1*02:01	41(22)	DPB1*01:01	32(23)	DPB1*03:01	32(23)
DQB1*02	100(73)	DQB1*05	100(73)			DPA1*02	100(41)	DPB1*01	100(39)	DPB1*03	100(38)

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 4. Summary of the 177th DNA Exchange (DNA #1086)**

A				B				C				
73 labs High / 74 labs Low		% (n)		66 labs High / 61 labs Low		% (n)		68 labs High / 72 labs Low		% (n)		
A*01:01:01:01	1 (1)	A*24:02:01:02L	57(41)	B*44:03:02	44(32)	B*51:01:01	45(32)	C*07:06:01:01	12(8)	C*15:04:01:01	12(8)	
A*01:01:01	42(31)	A*24:02:01	10(7)	B*44:03:02G	4 (3)	B*51:01:01G	4 (3)	C*07:06:01	37(25)	C*15:04:01	38(26)	
A*01:01:01G	5 (4)	A*24:02:01G	6 (4)	B*44:03P	4 (3)	B*51:01P	4 (3)	C*07:06:01G	3 (2)	C*15:04	48(33)	
A*01:01P	4 (3)	A*24:02L	1 (1)	B*44:03	47(34)	B*51:01	46(33)	C*07:06P	4 (3)	<i>C*15:02</i>	1 (1)	
A*01:01	47(34)	A*24:02P	1 (1)	B*44	100(74)	B*51	100(74)	C*07:06	41(28)	C*15	100(72)	
A*01	100(74)	A*24:02	24(17)					<i>C*07:01</i>	3 (2)			
		A*24:136	1 (1)					C*07	100(72)			
		A*24	100(74)									
DRB1				DRB3/4/5				DQA1				
72 labs High / 76 labs Low		% (n)		50 labs High / 50 labs Low		% (n)		60 labs High / 60 labs Low		% (n)		
DRB1*11:01:01	39(28)	DRB1*15:01:01	37(26)	DRB3*02:02:01	48(24)	DRB5*01:01:01	46(23)	DQA1*01:02:01	47(28)	DQA1*05:05:01:08	5 (3)	
DRB1*11:01:01G	3 (2)	DRB1*15:01:01G	4 (3)	DRB3*02:02:01G	4 (2)	DRB5*01:01:01G	4 (2)	DQA1*01:02:01G	3 (2)	DQA1*05:05:01	42(25)	
DRB1*11:01P	6 (4)	DRB1*15:01P	14(10)	DRB3*02:02P	6 (3)	DRB5*01:01P	8 (4)	DQA1*01:02P	3 (2)	DQA1*05:01:01G	3 (2)	
DRB1*11:01	53(38)	DRB1*15:01	45(32)	DRB3*02:02	40(20)	DRB5*01:01	42(21)	DQA1*01:02	47(28)	DQA1*05:01P	2 (1)	
DRB1*11	99(75)	DRB1*15	99(75)	<i>DRB3*01:01</i>	2 (1)	DRB5*01	76(38)	DQA1*01	100(60)	DQA1*05:05	47(28)	
<i>DRB1*03</i>	1 (1)	<i>DRB1*15</i>	1 (1)	DRB3*02	78(39)	DRB5*PRESENT	24(12)			<i>DQA1*05:01</i>	2 (1)	
				DRB3*PRESENT	22(11)					DQA1*05	100(60)	
DQB1				DPA1				DPB1				
70 labs High / 74 labs Low		% (n)		51 labs High / 43 labs Low		% (n)		69 labs High / 43 labs Low		% (n)		
DQB1*03:01:01	33(23)	DQB1*06:02:01	33(23)	DPA1*01:03:01	49(25)			DPB1*04:01:01	30(21)	DPB1*104:01:01	34(23)	
DQB1*03:01:01G	9 (6)	DQB1*06:02:01G	7 (5)	DPA1*01:03:01G	2 (1)			DPB1*04:01:01G	16(11)	DPB1*03:01:01G	15(10)	
DQB1*03:01P	17(12)	DQB1*06:02P	14(10)	DPA1*01:03P	4 (2)			DPB1*04:01P	20(14)	DPB1*03:01P	16(11)	
DQB1*03:01	41(28)	DQB1*06:02	46(32)	DPA1*01:03	45(23)			DPB1*04:01	33(23)	DPB1*104:01	31(21)	
DQB1*03	100(74)	DQB1*06	100(74)	DPA1*01	100(43)			DPB1*04(DP401)	100(43)	DPB1*03:01	4 (3)	
										DPB1*03	57(24)	
											DPB1*104	43(18)

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 5. Summary of the 177th DNA Exchange (DNA #1087)**

A				B				C			
69 labs High / 72 labs Low		% (n)		69 labs High / 72 labs Low		% (n)		67 labs High / 70 labs Low		% (n)	
A*68:01:01:02	10(7)	A*68:02:01:01	10(7)	B*14:02:01:01	9 (6)	B*58:02:01:01	10(7)	C*06:02:01	46(31)	C*08:02:01	47(31)
A*68:01:01	37(25)	A*68:02:01	35(24)	B*14:02:01G	40(27)	B*58:02:01	41(28)	C*06:02:01G	4 (3)	C*08:02:01G	4 (3)
A*68:01:01G	4 (3)	A*68:02:01G	4 (3)	B*14:02:01	3 (2)	B*58:02	48(33)	C*06:02P	4 (3)	C*08:02P	4 (3)
A*68:01P	4 (3)	A*68:02P	6 (4)	B*14:02P	4 (3)	<i>B*58:01</i>	1 (1)	C*06:02	45(30)	C*08:02	42(28)
A*68:01	43(29)	A*68:02	43(30)	B*14:02	44(30)	B*58	100(72)	C*06	100(70)	<i>C*08:12</i>	1 (1)
A*68	99(71)	<i>A*68:01</i>	1 (1)	B*14	100(72)					C*08	100(70)
<i>A*36</i>	1 (1)	A*68	100(72)								
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
68 labs High / 74 labs Low		% (n)		48 labs High / 45 labs Low		% (n)		54 labs High / 59 labs Low		% (n)	
DRB1*12:01:01	35(24)	DRB1*13:03:01	43(39)	DRB3*01:01:02	44(21)	DRB3*02:02:01	46(22)	DQA1*01:05:01:01	6 (3)	DQA1*05:05:01	52(28)
DRB1*12:01:01G	9 (6)	DRB1*13:03P	6 (4)	DRB3*01:01:02G	10(5)	DRB3*02:02:01G	10(5)	DQA1*01:05:01	46(25)	DQA1*05:01:01G	2 (1)
DRB1*12:01P	16(11)	DRB1*13:03	51(34)	DRB3*01:01P	10(5)	DRB3*02:02P	8 (4)	DQA1*01:01:01G	2 (1)	DQA1*05:01P	2 (1)
DRB1*12:01	38(26)	DRB1*13	100(74)	DRB3*01:01	35(17)	DRB3*02:02	35(17)	DQA1*01:01P	2 (1)	DQA1*05:05	43(23)
<i>DRB1*12:02</i>	1 (1)			DRB3*01	80(36)	DRB3*02	82(36)	DQA1*01:05	41(22)	<i>DQA1*05:01</i>	2 (1)
DRB1*12	100(74)			DRB3*PRESENT	20(9)	DRB3*PRESENT	18(8)	<i>DQA1*01:01</i>	4 (2)	DQA1*05	98(58)
								DQA1*01	100(59)	<i>DQA1*06</i>	2 (1)
DQB1				DPA1				DPB1			
67 labs High / 73 labs Low		% (n)		48 labs High / 41 labs Low		% (n)		65 labs High / 42 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01	35(23)	DQB1*05:01:01:02	1 (1)	DPA1*01:03:01	54(26)			DPB1*02:01:02	37(24)	DPB1*02:01:04	45(29)
DQB1*03:01:01G	9 (6)	DQB1*05:01:01	34(23)	DPA1*01:03P	6 (3)			DPB1*02:01:02G	9 (6)	DPB1*02:01:02G	1 (1)
DQB1*03:01P	17(11)	DQB1*05:01:01G	10(7)	DPA1*01:03	40(19)			DPB1*02:01P	14(9)	DPB1*02:01P	14(9)
DQB1*03:01	39(26)	DQB1*05:01P	10(7)	DPA1*01	100(41)			DPB1*02:01	40(26)	DPB1*02:01	38(25)
DQB1*03	100(73)	DQB1*05:01	43(29)					DPB1*02(DP201)	100(42)	DPB1*04:02	1 (1)
		DQB1*05	100(73)							DPB1*02(DP201)	98(41)
										DPB1*04(DP402)	2 (1)

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6

**Table 6. Summary of the 177th DNA Exchange (DNA #1088)**

A				B				C			
67 labs High / 73 labs Low		% (n)		63 labs High / 61 labs Low		% (n)		66 labs High / 72 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	2 (1)	A*68:02:01:01	9 (6)	B*15:10:01	53(35)	B*39:02:02	52(35)	C*03:02:02	48(31)	C*07:02:01:39	9 (6)
A*02:01:01	32(21)	A*68:02:01	25(17)	B*15:10:01G	4 (3)	B*39:02P	4 (3)	C*03:02:01G	5 (3)	C*07:02:01	39(26)
A*02:01:01G	14(9)	A*68:02:01G	12(8)	B*15:10	42(28)	B*39:02	43(29)	C*03:02P	5 (3)	C*07:02:01G	3 (2)
A*02:01P	14(9)	A*68:02P	10(7)	B*15	100(74)	B*39	100(74)	C*03:02	41(27)	C*07:02P	4 (3)
A*02:01	39(26)	A*68:02	42(28)					C*03:60	1 (1)	C*07:02	44(29)
A*02	100(73)	A*66:02	1 (1)					C*03	100(72)	C*07	100(72)
		A*68	100(73)								

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
67 labs High / 76 labs Low		% (n)		48 labs High / 46 labs Low		% (n)		53 labs High / 61 labs Low		% (n)	
DRB1*03:01:01	36(24)	DRB1*16:02:01	34(23)	DRB3*02:02:01	46(22)	DRB5*02:02:01	52(25)	DQA1*05:01:01:01	6 (3)	DQA1*05:05:01	51(27)
DRB1*03:01:01G	6 (4)	DRB1*16:02:01G	9 (6)	DRB3*02:02:01G	6 (3)	DRB5*02:02:01G	2 (1)	DQA1*05:01:01	45(24)	DQA1*05:01:01G	4 (2)
DRB1*03:01P	18(12)	DRB1*16:02P	15(10)	DRB3*02:02P	10(5)	DRB5*02:02P	4 (2)	DQA1*05:01:01G	4 (2)	DQA1*05:01P	2 (1)
DRB1*03:01	39(26)	DRB1*16:02	40(27)	DRB3*02:02	35(17)	DRB5*02:02	42(20)	DQA1*05:01P	2 (1)	DQA1*05:05	41(22)
<i>DRB1*03:07</i>	2 (1)	<i>DRB1*13:60</i>	1 (1)	<i>DRB3*02:01</i>	2 (1)	DRB5*02	82(37)	DQA1*05:01	43(23)	<i>DQA1*05:04</i>	2 (1)
DRB1*03	99(75)	DRB1*16	97(73)	DRB3*02	80(37)	DRB5*PRESENT	18(8)	DQA1*05	100(61)	DQA1*05	98(60)
<i>DRB1*12</i>	1 (1)	<i>DRB1*13</i>	3 (2)	DRB3*PRESENT	20(9)					<i>DQA1*06</i>	2 (1)

DQB1				DPA1				DPB1			
65 labs High / 74 labs Low		% (n)		48 labs High / 42 labs Low		% (n)		65 labs High / 64 labs Low		% (n)	
DQB1*02:01:01	35(23)	DQB1*03:01:01:06	6 (4)	DPA1*01:03:01	56(27)	DPA1*02:02:02	58(28)	DPB1*01:01:01	41(27)	DPB1*04:02:01	37(24)
DQB1*02:01:01G	11(7)	DQB1*03:01:01	34(22)	DPA1*01:03P	4 (2)	DPA1*02:02P	4 (2)	DPB1*01:01:01G	6 (4)	DPB1*04:02:01G	9 (6)
DQB1*02:01P	11(7)	DQB1*03:01:01G	6 (4)	DPA1*01:03	40(19)	DPA1*02:02	37(18)	DPB1*01:01P	6 (4)	DPB1*04:02P	12(8)
DQB1*02:01	43(28)	DQB1*03:01P	12(8)	DPA1*01	100(42)	DPA1*02	100(42)	DPB1*01:01	46(30)	DPB1*04:02	41(26)
DQB1*02	99(73)	DQB1*03:01	41(27)					DPB1*01	100(44)	DPB1*04(DP402)	100(43)
<i>DQB1*05</i>	1 (1)	DQB1*03	100(74)								

Discrepant results from consensus are italicized in Tables 1-6



**Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1083 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01G	06:02:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
16	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01G	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
124	03:01:01	68:03:01:01	07:02:01:01	39:05:01:01	07:02:01	07:02:01	FTA	FTA	FTA	FTA	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:02:01
125	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	NT	NT	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
134	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:01P	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02P	04:02:01P
138	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01P	04:02P
144	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	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
158	03:01P	68:03P	07:02P	39:05P	07:02P	07:02P	04:07P	15:01P	4*01:01P	5*01:01P	01:02P	03:01P	03:02P	06:02P	01:03:01G	01:03:01G	02:01P	04:02P
160	03:01:01	68:03:01:01	07:02:01	39:05:01:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:01P	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01:01	03:02:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01P	04:02P
173	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01P	04:02P
185	03:01:01G	68:03:01	07:02:01G	39:05:01G	07:02:01G	07:02:01G	04:07P	15:01P	4*01:01P	5*01:01P	01:02:01G	03:01:01G	03:02P	06:02P	NT	NT	02:01:02G	04:02:01G
188	03:01:01	68:03:01:01	07:02:01	39:05:01:01	07:02:01	07:02:01	04:07P	15:01P	NT	NT	01:02:01	03:01:01:01	03:02P	06:02P	01:03P	01:03P	02:01P	04:02P
189	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01:02G	04:02:01G
190	03:01:01	68:03:01:01	07:02:01	39:05:01:01	07:02:01	07:02:01	04:07P	15:01P	NT	NT	NT	NT	03:02P	06:02P	NT	NT	02:01P	04:02P
192	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:01:01G	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	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	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:02:01
213	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01P	04:02P
218	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	02:01	04:02
227	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
240	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07P	15:01P	4*01:01P	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02P	06:02P	01:03:01	01:03:01	02:01P	04:02P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	03:01:01	68:03:01:01	07:02:01	39:05:01:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01	4*01:03	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01:01	03:02	06:02	01:03	01:03:01	02:01	04:02:01
264	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
267	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:01	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:02
274	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01P	04:02P
278	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:02
279	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:02
280	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03	01:03	02:01:02G	04:02:01G
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
290	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	NT	NT	04:07:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	68:03P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01	04:02
307	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:02	NT	NT	02:01	04:02
316	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:02
321	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01P	04:02P
323	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	02:01	04:02
340	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03	5*01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01P	04:02P
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	02:01	04:02
349	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:02
353	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:02:01
403	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	06:02:01G	NT	NT	02:01:02G	04:02:01G
615	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:02:01
702	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:02:01
726	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:02
769	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01P	04:02P
805	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:01P	5*01:01P	01:02	03:01	03:02P	06:02P	01:03P	01:03	02:01	04:02
1189	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	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	NT	NT
1686	03:01:01:01	68:03:01:01	07:02:01	39:05:01:01	07:02:01:01	07:02:01:03	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
2063	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:02:01

**Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1083 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
2347	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01P	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01P	04:02P
2862	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:01:01G	5*01:01:01G	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
3325	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:02
3410	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	02:01	04:02
3438	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:02:01
3582	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:02:01
3614	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:01:01G	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:02
3625	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:02:01
4237	03:01:01	68:03:01:01	07:02:01	39:05:01:01	07:02:01	07:02:01	04:07P	15:01P	4*01:03	5*01:01P	01:02P	03:01P	03:02P	06:02P	01:03P	01:03P	02:01P	04:02P
4582	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01:02G	04:02:01G
4585	NT	68:03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	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	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:03:01	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01G	06:02:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:02:01G
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus based on High Resolution	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01P	04:02P

**Table 8. Individual laboratory results for DNA # 1083 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
151	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	02:01	04:02
155	03:01:01G	68:03P	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02:01G	NT	NT	NT	NT
176	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01:02G	04:02:01G
193	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	NT	NT
207	03:01:01	68:03:01	07:02:01	39:05:01	07:02:01	07:02:01	04:07:01	15:01:01	4*01:01P	5*01:01:01	01:02:01	03:01:01	03:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01P	04:02P
209	03:01P	68:03P	07:02P	39:05P	07:02P	07:02P	04:07P	15:01P	4*01:01P	5*01:01P	01:02P	03:01P	03:02P	06:02P	NT	NT	02:01P	04:02P
238	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:02
239	NT	68:03	07:02	NT	NT	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	NT	NT	02:01	04:02
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:07	15:01	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:02	NT	NT	NT	NT
273	03:01P	68:03P	07:02P	39:05P	07:02P	07:02P	04:07P	15:01P	4*01:03	5*01:01	01:02P	03:01P	03:02P	06:02P	NT	NT	02:01P	04:02P
292	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	NT	NT
317	03:01	68:03	07:02	39:01	07:01	07:02	04:07	15:01	4*01:01	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	04:01	04:01
343	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	NT	NT	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:02
402	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	NT	NT	NT	NT	03:02	06:02	NT	NT	02:01P	04:02P
714	03:01P	68:03P	07:02P	39:05P	07:02P	07:02P	04:07P	15:01P	NT	NT	NT	NT	03:02P	06:02P	NT	NT	02:01P	04:02P
2015	03:01P	68:03P	07:02P	39:05P	07:02P	07:02P	04:07P	15:01P	NT	NT	NT	NT	03:02P	06:02P	NT	NT	02:01P	04:02P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01:02G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:02P
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	03:01	NT	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	NT	NT	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01	NT
Final Consensus	03:01	68:03	07:02	39:05	07:02	07:02	04:07	15:01	4*01:03	5*01:01	01:02	03:01	03:02	06:02	01:03	01:03	02:01P	04:02P

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1083 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	03	68	07	39	07	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
147	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
148	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	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	03	68	07	39	NT	NT	04	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	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
189	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
190	03	68	07	39	07	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
205	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
207	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
209	NT	NT	07	39	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	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	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
228	03	68	07	39	07	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
239	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
242	03	68	07	39	07	NT	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
244	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
245	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
252	03	68	07	39	07	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
255	03	68	07	39	NT	NT	04	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	03	68	07	39	07	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
265	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
266	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
267	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
273	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
274	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
278	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
279	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
282	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
285	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
286	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
288	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
292	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
293	03	68	07	39	07	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
294	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
300	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
304	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
305	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
307	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
309	03	68	07	38	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
318	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
323	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT

**Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1083 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
329	03	68	07	39	07	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
334	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
336	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
337	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
339	03	68	07	39	07	07	04	NT	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
340	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
341	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	NT	NT	02(DP201)	04(DP402)
343	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
345	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
349	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
350	03	68	07	39	07	07	04	03	NT	NT	01	01	03	06	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
702	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
805	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
1251	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
1647	03	68	07	39	07	07	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
3438	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
3600	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	NT	NT
3625	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	15	4*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
4237	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
4420	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	NT
4545	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
4582	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
4585	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
4613	03	68	07	39	07	07	04	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
5451	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	NT	NT	NT	NT
8050	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
9221	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)
<b>Final Consensus</b>	03	68	07	39	07	07	04	15	4*01	5*01	01	03	03	06	01	01	02(DP201)	04(DP402)

**Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1084 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:02:01	02:01:01	02:01:01G	06:02:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
16	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
124	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA
125	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	NT	NT	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
134	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02P	NT	01:02P	02:01:01G	02:01:01G	06:02:01G	01:03:01G	01:03:01G	02:01P	04:01P
138	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
144	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02:01P	30:01P	42:01P	49:01P	07:01P	17:01P	11:01P	13:03P	3*02:02P	3*02:02P	NT	NT	02:01:01G	06:02:01G	01:03:01G	01:03:01G	NT	NT
160	02:01:01	30:01:01:01	42:01:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01:02	11:01:02	13:03:01	3*02:02P	3*02:02P	01:02	02:01	02:02:01:01	06:02:01:04	01:03:01	01:03:01	02:01P	04:01P
173	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
185	02:01:01G	30:01:01G	42:01:01	49:01:01G	07:01:01G	17:01:01G	11:01P	13:03P	3*02:02P	3*02:02P	01:02:01G	02:01:01G	02:01P	06:02P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
188	02:01:01	30:01:01:01	42:01:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03	NT	NT	01:02:01	02:01:01	02:01P	06:02:01G	01:03P	01:03P	02:01:02G	04:01:01G
189	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
190	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
192	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01G	3*02:02:01G	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01G
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:01	13:03:01	3*02:02:01	NT	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
213	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
218	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03					02:02	06:02			02:01	04:01
227	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
240	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02P	3*02:02P	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	30:01:01:01	42:01:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01:02	11:01:02	13:03	3*02:02	3*02:02:01	01:02:01	02:01:01	02:02	06:02:01	01:03	01:03:01	02:01	04:01:01
264	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
267	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	04:03	08:02	NP	4*01:03	03:01	04:01	03:02	04:02	01:03	01:03	02:01	04:01
274	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02P	02:01:01G	02:02	06:02P	01:03	01:03	02:01:02G	04:01:01G
278	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
279	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
280	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
290	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	NT	NT	11:01:02	13:03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
307	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
316	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
321	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
323	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
340	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01:02	04:01:01
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
353	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
403	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	06:02:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
615	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
702	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
726	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
769	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01P	04:01P
805	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03P	01:03	02:01	04:01
1189	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1686	02:01:01:01	30:01:01:01	42:01:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01:02	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
2063	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA

**Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1084 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
2347	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
2862	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:03:01	01:03:01	NT	NT
3325	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:01	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
3410	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
3438	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3582	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3614	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02:01G	3*02:02:01G	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
3625	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	NT	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
4237	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03	3*02:02P	NT	01:02P	02:01	02:02	06:02P	01:03P	01:03P	02:01P	04:01P
4582	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
4585	NT	NT	42:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:02:01	02:01:01	02:02:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	02:01:01	30:01:01	42:02:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	11:01:02	13:03:01	3*02:02:01	3*02:02:01	01:02:01	02:01:01	02:02	06:02:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus based on High Resolution	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01

**Table 11. Individual laboratory results for DNA # 1084 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
151	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
155	02:01:01G	30:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01:01G	17:01:01G	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02:01G	NT	NT	NT	NT
176	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
193	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
207	02:01:01	30:01:01	42:01:01	49:01:01	07:01:01	17:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
209	02:01P	30:01P	42:01P	49:01P	07:01P	17:01P	11:01P	13:03P	3*02:02P	3*02:02P	01:02P	02:01:01G	02:01P	06:02P	NT	NT	02:01P	04:01P
238	02:01P	30:01	42:01	49:01	07:01P	17:01P	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
239	NT	30:01	42:01	49:01	NT	NT	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	NT	NT	02:01	04:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01	13:03	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
273	02:01P	30:01P	42:01P	49:01P	07:01P	17:01P	11:01P	13:03P	3*02:02	3*02:02	01:02P	02:01	02:01P	06:02P	NT	NT	02:01P	04:01P
292	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	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	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	NT	NT
317	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:12	02:01	121:01
343	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	01:01P	04:01
402	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	NT	NT	NT	NT	02:02	06:02	NT	NT	02:01P	04:01P
714	02:01P	30:01P	42:01P	49:01P	07:01P	17:01P	11:01P	13:03P	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:02P	NT	NT	02:01P	04:01P
2015	02:01P	30:01P	42:01P	49:01P	07:01P	17:01P	11:01P	13:03P	NT	NT	NT	NT	02:01P	06:02P	NT	NT	02:01P	04:01P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	02:01	30:01	42:01	49:01	NT	NT	11:01	NT	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	NT	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01
Final Consensus	02:01	30:01	42:01	49:01	07:01	17:01	11:01	13:03	3*02:02	3*02:02	01:02	02:01	02:02	06:02	01:03	01:03	02:01	04:01



**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1084 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
144	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
147	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
148	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	02	30	42	49	NT	NT	11	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
189	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	NT	NT
190	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
192	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11	14	3*PRESENT	NT	NT	NT	02	NT	NT	NT	NT	NT
205	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
207	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
228	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
239	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
245	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
252	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
255	02	30	42	49	NT	NT	11	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
265	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
266	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
267	02	30	42	49	07	17	04	08	NP	4*01	03	04	03	04	01	01	02(DP201)	04(DP401)
273	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
274	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
278	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
279	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
282	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
285	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
286	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
288	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
292	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
293	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
294	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
300	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
304	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
305	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
307	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
309	02	30	42	49	07	17	11	12	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
311	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
316	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
318	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
323	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)

**Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1084 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
329	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
334	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
336	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
337	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
339	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
340	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
343	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
345	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
350	02	30	42	49	07	17	11	03	NT	NT	01	01	02	06	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
702	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
805	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	NT	NT
1251	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
1647	02	30	42	49	07	17	11	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2518	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3438	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	NP	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3600	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	NP	01	02	02	06	01	01	NT	NT
3625	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11	13	3*02	3*02	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
4237	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4420	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4545	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
4582	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4585	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
4613	02	30	42	49	07	17	11	13	NT	NT	NT	NT	02	06	NT	NT	NT	NT
5451	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	NT	NT	NT	NT
8050	02	30	42	49	07	17	11	13	3*01	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9221	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)
<b>Final Consensus</b>	02	30	42	49	07	17	11	13	3*02	3*02	01	02	02	06	01	01	02(DP201)	04(DP401)

**Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1085 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01G	05:01:01G	01:03:01	02:01:02	01:01:01G	03:01:01G
16	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01G	03:01:01G
124	01:01:01:01	03:01:01	08:01:01:01	52:01:01:02	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01	NP	01:01:01	05:01:01	02:01	05:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
125	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	NT	NT	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01P	03:01
144	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01P	03:01P
147	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01P	03:01P	3*01:01P	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02:02	01:01P	03:01P
173	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01P	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01P	03:01P
185	01:01:01G	03:01:01G	08:01:01G	52:01:01G	04:01:01G	07:01:01G	01:01P	03:01P	3*01:01P	NP	01:01:01G	05:01:01G	02:01P	05:01P	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G
188	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01P	03:01P	NT	NT	01:01:01	05:01:01	02:01:01G	05:01:01G	01:03P	02:01P	01:01P	03:01P
189	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01:01G	03:01:01G
190	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	05:01P	NT	NT	01:01:01	03:01:01
192	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02G	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01G	03:01:01G
195	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01	05:01	02:01	05:01P	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
205	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
213	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
218	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
227	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
240	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01P	03:01P	3*01:01P	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01P	03:01P
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	05:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01	03:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
264	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
267	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
274	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01P	03:01P
278	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
279	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01P	03:01P	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
280	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01G	03:01:01G
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
290	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	NT	NT	01:01:01	03:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01P	03:01P	NT	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	01:01P	03:01P
298	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01	03:01
307	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
316	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
321	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01P	03:01P
323	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
340	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01P	03:01P	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01P	05:01P	01:03:01	02:01:02	01:01P	03:01P
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
349	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
353	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	3*01:01:02	01:01:01	05:01:01:02	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
403	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	05:01:01G	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G
615	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
702	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
769	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01P	03:01P
805	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01P	03:01P	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01:01G	05:01:01G	01:03	02:01	01:01	03:01
1189	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
1251	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01G	03:01:01G
1686	01:01:01:01	03:01:01:01	08:01:01	52:01:01:02	04:01:01	07:01:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01G	03:01:01G
2063	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01

**Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1085 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2862	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NT	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01G	03:01:01G
3325	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
3410	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
3438	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
3582	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
3614	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01:01G	03:01:01G	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01:01G	03:01:01G
3625	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
4237	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01:02	04:01:01	07:01:01	01:01P	03:01P	3*01:01	NP	01:01P	05:01P	02:01P	05:01P	01:03P	02:01P	01:01P	03:01P
4582	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01:01G	03:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01G	05:01:01G	01:03:01	02:01:02	01:01:01G	03:01:01G
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus based on High Resolution	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01

**Table 14. Individual laboratory results for DNA # 1085 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
151	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
155	01:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01:01G	07:01:01G	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
176	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
193	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
207	01:01:01	03:01:01	08:01:01	52:01:01	04:01:01	07:01:01	01:01:01	03:01:01	3*01:01:02	NP	01:01:01	05:01:01	02:01:01	05:01:01	01:03:01	02:01:02	01:01:01	03:01:01
209	01:01P	03:01P	08:01P	52:01P	04:01P	07:01P	01:01P	03:01P	3*01:01P	NP	01:01P	05:01P	02:01P	05:01P	NT	NT	01:01P	03:01P
238	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01P	01:01	03:01	3*01:01	3*01:01	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
239	NT	NT	08:01	52:01	NT	NT	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	01:01	03:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	03:01	NT	NT	02:01	05:01	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
273	01:01P	03:01P	08:01P	52:01P	04:01P	07:01P	01:01P	03:01P	3*01:01	NP	01:01P	05:01P	02:01P	05:01P	NT	NT	01:01P	03:01P
292	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	NT	NT
317	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
343	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01
402	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	NT	NT	NT	NT	02:01	05:01	NT	NT	01:01P	03:01P
714	01:01P	03:01P	08:01P	52:01P	04:01P	07:01P	01:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	05:01P	NT	NT	01:01P	03:01P
2015	01:01P	03:01P	08:01P	52:01P	04:01P	07:01P	01:01P	03:01P	NT	NT	NT	NT	02:01P	05:01P	NT	NT	01:01P	03:01P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	03:01P
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	NT	01:01	03:01	3*01:01	3*01:01	01:01	05:01	NT	05:01	01:03	02:01	01:01	NT
<b>Final Consensus</b>	01:01	03:01	08:01	52:01	04:01	07:01	01:01	03:01	3*01:01	NP	01:01	05:01	02:01	05:01	01:03	02:01	01:01	03:01

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1085 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
134	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	01	03
144	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
152	01	03	08	52	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
162	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
189	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	NT	NT
190	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
192	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
195	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	3*PRESENT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
205	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
207	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
228	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
239	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
242	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
244	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
245	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	03
252	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
255	01	03	08	52	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	02	05	02	05	NT	NT	NT	NT
265	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
266	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	03
267	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
273	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
274	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
278	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NT	01	05	02	05	01	02	01	03
279	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
282	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	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	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
288	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
292	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
293	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
294	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
300	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
304	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
305	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
307	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
309	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	3*01	01	05	02	05	01	02	01	03
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
318	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	03
323	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03

**Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1085 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
329	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
334	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	03
336	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
337	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
339	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
340	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
343	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	03
345	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
349	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
350	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	3*01	01	05	02	05	01	02	01	03
702	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
726	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
732	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
805	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1647	01	03	08	52	04	07	01	03	3*PRESENT	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
2347	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
2518	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
3438	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
3600	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	NT	NT
3625	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	3*01	NP	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
4237	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	01	02	01	03
4420	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	3*01	01	05	02	05	01	02	01	NT
4545	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
4582	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
4585	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
4613	01	03	08	52	04	07	01	03	NT	NT	NT	NT	02	05	NT	NT	NT	NT
5451	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	NT	NT	NT	NT
8050	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
9221	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	3*01	01	05	02	05	01	02	01	03
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03
<b>Final Consensus</b>	01	03	08	52	04	07	01	03	3*01	NP	01	05	02	05	01	02	01	03

**Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1086 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01G	06:02:01G	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
16	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01G	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
124	01:01:01G	24:02:01G	44:03:02G	51:01:01G	NT	NT	11:01:01G	15:01:01G	FTA	FTA	01:02:01G	05:01:01G	FTA	FTA	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	03:01:01G
125	01:01:01	24:02:01	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	NT	NT	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	01:01	24:02:01:02L	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01P	03:01P
144	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA
147	01:01	24:02:01:02L	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01	104:01
148	01:01:01G	24:02:01:02L	44:03:02G	51:01:01G	07:06:01:01	15:04:01:01	11:01:01G	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	03:01:01G
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01:01	15:04:01:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02P	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01:08	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01:04	04:01P	03:01P
173	01:01	24:02L	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01P	03:01P
185	01:01:01G	24:02:01G	44:03:02G	51:01:01G	07:01:01G	15:04:01	11:01P	15:01P	3*02:02P	5*01:01P	01:02:01G	05:01:01G	03:01P	06:02P	NT	NT	04:01:01G	03:01:01G
188	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01:01	15:04:01:01	11:01	15:01P	NT	NT	01:02:01	05:05:01:08	03:01P	06:02P	01:03P	01:03P	04:01P	104:01:01
189	01:01	24:02:01:02L	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01:01G	104:01:01
190	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01:01	15:04:01:01	11:01	15:01P	NT	NT	NT	NT	03:01P	06:02P	NT	NT	04:01P	104:01:01
192	01:01:01	24:02:01	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	03:01:01G
195	01:01	24:02	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01P	3*02:02	5*01:01P	01:02	05:05	03:01P	06:02P	01:03	01:03	04:01P	104:01
205	01:01:01	24:02:01	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01
213	01:01	24:02:01:02L	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01P	03:01P
218	01:01	24:02	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	04:01	104:01
227	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	03:01:01G
240	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01:01	15:04:01:01	11:01	15:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01:08	03:01:01	06:02	01:03	01:03:01	04:01	104:01:01
264	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
267	01:01	24:02	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01	03:01
274	01:01	24:02:01:02L	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01P	06:02	01:03	01:03	04:01	104:01
278	01:01	24:02	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01	104:01
279	01:01	24:02	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	NT	NT	01:02	05:05	03:01	06:02	NT	NT	04:01	104:01
280	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03	01:03	04:01:01	104:01:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
290	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	NT	NT	11:01:01	15:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	01:01	24:02:01:02L	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01P	NT	NT	01:02	05:05	03:01	06:02	NT	NT	04:01P	104:01
298	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01	104:01
307	01:01	24:02	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	NT	NT	01:02	05:05	03:01	06:02	NT	NT	04:01	104:01
316	01:01	24:02:01:02L	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01	03:01P
321	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01P	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
323	01:01	24:02	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	04:01	104:01
340	01:01:01	24:02:01	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01P	3*02:02:01	5*01:01P	01:02:01	05:05:01	03:01P	06:02P	01:03:01	01:03:01	04:01:01	03:01P
341	01:01	24:02	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	NT	NT	04:01	104:01
345	01:01	24:02:01:02L	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	NT	NT	01:02	05:05	03:01	06:02	NT	NT	04:01	104:01
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
353	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
403	01:01:01	24:02:01	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	06:02:01G	NT	NT	04:01:01G	03:01:01G
615	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
702	01:01:01	24:02:01	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
769	01:01	24:02:01:02L	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01:01G	06:02	01:03	01:03	04:01P	104:01
805	01:01	24:02:01:02L	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01P	06:02P	01:03	01:03	04:01	104:01
1189	01:01	24:02:01:02L	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01	104:01
1251	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
1686	01:01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01:01	15:04:01:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	03:01:01G
2063	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01



**Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1086 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2862	01:01:01	24:02:01	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01G	5*01:01:01G	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
3325	01:01	24:02	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01	104:01
3410	01:01	24:02:01:02L	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	04:01	104:01
3438	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
3582	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
3614	01:01	24:02:01G	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02:01G	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01	104:01
3625	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
4237	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01:01	15:04:01:01	11:01	15:01P	3*02:02P	5*01:01P	01:02P	05:05	03:01P	06:02P	01:03P	01:03P	04:01P	03:01P
4582	01:01	24:02:01:02L	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01:01G	03:01:01G
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01G	06:02:01G	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus based on High Resolution	01:01	NG	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01	NG

**Table 17. Individual laboratory results for DNA # 1086 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
155	01:01:01G	24:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	01:01	24:02	44:03	51:01	07:01:01G	15:04	11:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	06:02:01G	NT	NT	NT	NT
176	01:01	24:02	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	NT	NT	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01:01G	03:01:01G
193	01:01	24:02	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
207	01:01:01	24:02:01:02L	44:03:02	51:01:01	07:06:01	15:04:01	11:01:01	15:01:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	05:05:01	03:01:01	06:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	104:01:01
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	01:01	24:02	44:03	51:01	07:01P	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01	03:01P
239	01:01	NT	44:03	NT	NT	NT	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	NT	NT	04:01	104:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
273	01:01P	24:02P	44:03P	51:01P	07:01P	15:04	11:01P	15:01P	3*02:02	5*01:01	01:02P	05:01P	03:01P	06:02P	NT	NT	04:01P	03:01P
292	01:01	24:02	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:02	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01:01	24:02	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	NT	NT	NT	NT	03:01	06:02	NT	NT	NT	NT
317	01:01	24:02	44:03	51:01	07:01	15:02	11:01	15:01	3*01:01	5*01:01	01:02	05:01	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01	03:01
343	01:01	24:136	44:03	51:01	07:01	15:04	11:01	15:01	NT	NT	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01	03:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	01:01P	24:02:01:02L	44:03P	51:01P	07:01P	15:04	11:01P	15:01P	NT	NT	NT	NT	03:01P	06:02P	NT	NT	04:01P	03:01P
2015	01:01P	24:02:01:02L	44:03P	51:01P	07:06:01:01	15:04:01:01	11:01P	15:01P	NT	NT	NT	NT	03:01P	06:02P	NT	NT	04:01P	03:01P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01:01G	03:01:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	104:01
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	01:01	24:02	44:03	51:01	NT	NT	11:01	NT	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	NT	06:02	01:03	01:03	04:01	NT
<b>Final Consensus</b>	01:01	NG	44:03	51:01	07:06	15:04	11:01	15:01	3*02:02	5*01:01	01:02	05:05	03:01	06:02	01:03	01:03	04:01	NG

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1086 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	01	24	44	51	07	15	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
134	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	104
144	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
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	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	104
152	01	24	44	51	NT	NT	11	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	104
162	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
189	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	NT	NT
190	01	24	44	51	07	15	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
192	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
195	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	104
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
205	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	104
207	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	104
209	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	04(DP401)	03
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	01	24	44	51	07	15	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT			03	06				
227	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
228	01	24	44	51	07	15	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
239	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	104
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
245	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	104
252	01	24	44	51	07	15	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
255	01	24	44	51	NT	NT	11	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	02	04(DP401)	104
266	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
267	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
273	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
274	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	104
278	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	104
279	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	104
282	01	24	44	51	07	15	11	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	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
288	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
292	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
293	01	24	44	51	07	15	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
294	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	104
300	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
304	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
305	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
307	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
309	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
311	01	24	44	51	07	15	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
316	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
318	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
323	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	104

**Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1086 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
329	01	24	44	51	07	15	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
334	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
336	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	104
337	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	104
339	01	24	44	51	07	15	11	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
340	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
343	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
345	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
350	01	24	44	51	07	15	03	03	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
402	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	04(DP401)	03
519	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
702	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
726	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
732	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
805	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	NT	NT
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1647	01	24	44	51	07	15	11	15	5*PRESENT	3*PRESENT	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
2347	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
2518	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
3438	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	NT	NT
3600	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	NT	NT
3625	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11	15	3*02	5*PRESENT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
4237	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
4420	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	NT
4545	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
4582	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
4585	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
4613	01	24	44	51	07	15	11	15	NT	NT	NT	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
5451	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	NT	NT	NT	NT
8050	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	104
9221	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	03
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	104
<b>Final Consensus</b>	01	24	44	51	07	15	11	15	3*02	5*01	01	05	03	06	01	01	04(DP401)	NG

**Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1087 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1		
7	68:01:01	68:02	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01G	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01G	05:01:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
16	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
124	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA
125	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	NT	NT	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	3*01:01:01	3*02:02:01	01:05	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
144	68:01	68:02P	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	68:01:01:02	68:02:01:01	14:02:01:01	58:02:01:01	06:02:01G	08:02:01G	12:01:01G	13:03:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	02:01:02G	02:01:04
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	68:01:01:02	68:02:01:01	14:02:01:01	58:02:01:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01	3*02:02	01:05:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01:02	01:03:01	01:03:01	02:01P	02:01P
173	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	3*01:01P	3*02:02P	01:05	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
185	68:01:01G	68:02:01G	14:02:01G	58:02:01	06:02:01G	08:02:01G	12:01P	13:03P	3*01:01P	3*02:02P	01:01:01G	05:01:01G	03:01P	05:01P	NT	NT	02:01:02G	02:01:04
188	68:01:01:02	68:02:01:01	14:02:01:01	58:02:01:01	06:02:01	08:02:01	12:01P	13:03	NT	NT	01:05:01:01	05:05:01	03:01P	05:01:01G	01:03P	01:03P	02:01P	02:01P
189	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	3*01:01	3*02:02	01:05	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
190	68:01:01:02	68:02:01:01	14:02:01:01	58:02:01:01	06:02:01	08:02:01	12:01P	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01P	05:01P	NT	NT	02:01P	02:01P
192	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02G	3*02:02:01G	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	02:01:04
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
213	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	3*01:01	3*02:02	01:05	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
218	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	02:01	02:01
227	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
240	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01P	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	68:01:01:02	68:02:01:01	14:02:01:01	58:02:01:01	06:02:01	08:02:01	12:01	13:03	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03	01:03	02:01:02	02:01:04
264	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02G	3*02:02:01G	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
267	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	3*01:01	3*02:02	01:05	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	04:02
274	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	3*01:01	3*02:02	01:05	05:05	03:01P	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
278	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	3*01:01	3*02:02	01:05	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
279	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01P	13:03	NT	NT	01:05	05:05	03:01	05:01	NT	NT	02:01	02:01
280	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
290	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	NT	NT	12:01:01	13:03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01	3*02:02	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
307	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	NT	NT	01:05	05:05	03:01	05:01	NT	NT	02:01	02:01
316	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	3*01:01	3*02:02	01:05	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
321	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01P	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
323	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01P	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	02:01	02:01
340	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01P	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01P	05:01P	01:03:01	01:03:01	02:01P	02:01P
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	NT	NT	01:05	05:05	03:01	05:01	NT	NT	02:01	02:01
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
353	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
403	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01G	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	02:01:02G	02:01:04
615	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
702	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
769	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	3*01:01P	3*02:02P	01:05	05:05	03:01:01G	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
805	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01P	13:03	3*01:01	3*02:02	01:05	05:05	03:01P	05:01:01G	01:03P	01:03P	02:01	02:01
1189	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	3*01:01	3*02:02	01:05	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
1251	68:01:01G	68:02:01G	14:02:01G	58:02:01	06:02:01G	08:02:01G	12:01:01G	13:03:01	3*01:01:02G	3*02:02:01G	NT	NT	03:01:01G	05:01:01G	NT	NT	02:01:02G	02:01:04
1686	68:01:01:02	68:02:01:01	14:02:01	58:02:01:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
2063	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04

**Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1087 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2862	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
3325	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	3*01:01	3*02:02	01:05	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
3410	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	02:01	02:01
3438	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
3582	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
3614	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01:01G	13:03	3*01:01:02G	3*02:02:01G	01:05	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
3625	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
4237	68:01:01:02	68:02:01:01	14:02:01:01	58:02:01:01	06:02:01	08:02:01	12:01P	13:03	3*01:01P	3*02:02P	01:05	05:05	03:01P	05:01P	01:03P	01:03P	02:01P	02:01P
4582	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	3*01:01:02G	3*02:02:01G	01:05	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
4585	NT	NT	NT	58:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01G	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01G	05:01:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus based on High Resolution	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	3*01:01	3*02:02	01:05	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01

**Table 20. Individual laboratory results for DNA # 1087 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
155	68:01:01G	68:02:01G	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
176	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	NT	NT	01:05	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
193	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
207	68:01:01	68:02:01	14:02:01	58:02:01	06:02:01	08:02:01	12:01:01	13:03:01	3*01:01:02	3*02:02:01	01:05:01	05:05:01	03:01:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	02:01:04
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	3*01:01	3*02:02	01:05	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
239	NT	68:02	14:02	58:02	06:02	NT	12:01	13:03	3*01:01	3*02:02	01:05	05:05	03:01	05:01	NT	NT	02:01	02:01
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
273	68:01P	68:02P	14:02P	58:02	06:02P	08:02P	12:01P	13:03P	3*01:01	3*02:02	01:01P	05:01P	03:01P	05:01P	NT	NT	02:01P	02:01P
292	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:12	12:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	NT	NT	NT	NT	03:01	05:01	NT	NT	NT	NT
317	68:01	68:01	14:02	58:01	06:02	08:02	12:01	13:03	3*01:01	3*02:02	01:01	05:01	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
343	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:02	13:03	NT	NT	01:01	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	68:01P	68:02P	14:02P	58:02	06:02P	08:02P	12:01P	13:03P	NT	NT	NT	NT	03:01P	05:01P	NT	NT	02:01P	02:01P
2015	68:01P	68:02P	14:02P	58:02	06:02P	08:02P	12:01P	13:03P	NT	NT	NT	NT	03:01P	05:01P	NT	NT	02:01P	02:01P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01:02G	02:01:02G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	02:01P
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	NT	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	NT	3*01:01	3*02:02	01:05	05:05	NT	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01
<b>Final Consensus</b>	68:01	68:02	14:02	58:02	06:02	08:02	12:01	13:03	3*01:01	3*02:02	01:05	05:05	03:01	05:01	01:03	01:03	02:01	02:01

**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1087 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	68	68	14	58	06	08	12	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
134	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
144	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
147	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
152	68	68	14	58	NT	NT	12	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
162	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
189	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	NT	NT
190	68	68	14	58	06	08	12	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
192	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12	13	3*PRESENT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
205	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
209	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
228	68	68	14	58	06	08	12	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
239	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
245	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
252	68	68	14	58	06	08	12	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
255	68	68	14	58	NT	NT	12	13	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
266	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
267	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	04(DP402)
273	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
274	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
278	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
279	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
282	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
288	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
292	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
293	68	68	14	58	06	08	12	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
294	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
300	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
304	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
305	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
307	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
309	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
318	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
323	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)



**Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1087 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
329	36	68	14	58	06	08	12	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	06	03	05	NT	NT	NT	NT
334	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
336	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
337	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
339	68	68	14	58	06	08	12	13	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
340	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
343	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
345	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
350	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
402	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	02(DP201)	02(DP201)
519	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
702	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
726	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
732	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
805	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	NT	NT
1251	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
1647	68	68	14	58	06	08	12	13	3*PRESENT	3*PRESENT	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
2347	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
2518	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
3438	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
3600	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	NT	NT
3625	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12	13	3*01	3*02	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4237	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
4420	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
4545	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
4582	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
4585	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
4613	68	68	14	58	06	08	12	13	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
5451	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	NT	NT	NT	NT
8050	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
9221	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)
<b>Final Consensus</b>	68	68	14	58	06	08	12	13	3*01	3*02	01	05	03	05	01	01	02(DP201)	02(DP201)

**Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1088 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01G	68:02:01G	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01G	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01G	03:01:01G	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
16	02:01:01G	68:02:01G	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
124	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01	03:01	01:03:01	02:02:02	01:01	04:02
125	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	NT	NT	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02
144	02:01P	68:02P	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02:01:01G	68:02:01:01	15:10:01	39:02:02	03:02:01G	07:02:01:39	03:01:01G	16:02:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01:06	NT	NT	01:01:01G	04:02:01G
158	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
160	02:01P	68:02P	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01:39	03:01P	16:02P	3*02:02P	5*02:02	05:01:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01:06	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02P
173	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02
185	02:01:01G	68:02:01G	15:10:01	39:02:02	03:02:01G	07:02:01G	03:01P	16:02P	3*02:02P	5*02:02P	05:01:01G	05:01:01G	02:01P	03:01P	NT	NT	01:01:01G	04:02:01G
188	02:01:01	68:02:01:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01:39	03:01P	16:02P	NT	NT	05:01:01:01	05:05:01	02:01:01G	03:01P	01:03P	02:02:02	01:01:01	04:02P
189	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02
190	02:01:01	68:02:01:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01:39	03:01P	16:02P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01:01:06	NT	NT	01:01:01	04:02P
192	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01G	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01G
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
205	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
213	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02
218	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
227	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
240	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01P	16:02:01	3*02:02P	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	02:01:01	68:02:01:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01:39	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02:01	05:01:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01:06	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
264	02:01:01G	68:02:01G	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
267	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02
274	02:01P	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01P	01:03	02:02	01:01	04:02
278	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	02:01:01G	68:02:01G	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
288	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
290	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	NT	NT	03:01:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
294	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
298	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
307	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
316	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02
321	02:01P	68:02P	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
323	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01P	16:02P	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
340	02:01P	68:02P	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01P	16:02P	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01P	03:01P	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02P
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
353	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
403	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01G	16:02:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01	NT	NT	01:01:01	04:02:01G
615	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
702	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
769	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01:01G	01:03	02:02	01:01	04:02
805	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01P	16:02	3*02:02P	5*02:02	05:01	05:05	02:01:01G	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02
1189	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02
1251	02:01:01G	68:02:01G	15:10:01	39:02:02	03:02:01G	07:02:01G	03:01:01G	16:02:01G	3*02:02:01G	5*02:02:01G	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	NT	NT	01:01:01G	04:02:01G
1686	02:01:01:0	68:02:01:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
2063	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01

**Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1088 using Next Generation Sequencing**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
2347	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2862	02:01:01G	68:02:01G	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01G	05:01:01G	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
3325	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02
3410	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
3438	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
3582	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
3614	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01:01G	16:02:01G	3*02:02:01G	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02
3625	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4237	02:01:01	68:02:01:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01:39	03:01P	16:02P	3*02:02P	5*02:02P	05:01	05:05	02:01P	03:01P	01:03P	02:02P	01:01:01	04:02:01
4582	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6051	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
14982	02:01:01G	68:02:01G	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01G	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01G	03:01:01G	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
45452	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Final Consensus based on High Resolution	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02

**Table 23. Individual laboratory results for DNA # 1088 High Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
155	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
176	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02
193	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
207	02:01:01	68:02:01	15:10:01	39:02:02	03:02:02	07:02:01	03:01:01	16:02:01	3*02:02:01	5*02:02:01	05:01:01	05:05:01	02:01:01	03:01:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	04:02:01
209	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
238	02:01P	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	02:02P	01:01	04:02
239	NT	68:02	15:10	39:02	NT	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	NT	NT	01:01	04:02
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
273	02:01P	68:02P	15:10P	39:02P	03:02P	07:02P	03:01P	16:02P	3*02:02	5*02:02	05:01P	05:01P	02:01P	03:01P	NT	NT	01:01P	04:02P
292	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT
317	02:01	66:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:01	5*02:02	05:01	05:04	02:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02
343	02:01	68:02	NT	39:02	03:60	07:02	03:07	13:60	NT	NT	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
714	02:01P	68:02P	15:10P	39:02P	03:02P	07:02P	03:01P	16:02P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01P	NT	NT	01:01P	04:02P
2015	02:01P	68:02P	15:10P	39:02P	03:02P	07:02P	03:01P	16:02P	NT	NT	NT	NT	02:01P	03:01P	NT	NT	01:01P	04:02P
2518	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01:01G	04:02:01G
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	04:02P
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
4420	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	NT	NT	01:03	02:02	01:01	NT
Final Consensus	02:01	68:02	15:10	39:02	03:02	07:02	03:01	16:02	3*02:02	5*02:02	05:01	05:05	02:01	03:01	01:03	02:02	01:01	04:02

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1088 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	02	68	15	39	03	07	03	16	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
134	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
144	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
147	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
151	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	01	04(DP402)
152	02	68	15	39	NT	NT	03	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
158	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
162	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
189	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	NT	NT
190	02	68	15	39	03	07	03	16	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
192	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
195	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
199	NT	NT	NT	NT	NT	NT	12	13	3*PRESENT	NT	NT	NT	05	03	NT	NT	NT	NT
205	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
207	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	04(DP402)
209	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	01	04(DP402)
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
228	02	68	15	39	03	07	03	16	3*PRESENT	5*PRESENT	05	05	02	03	NT	NT	NEW	NT
239	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
245	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
252	02	68	15	39	03	07	03	16	3*PRESENT	5*PRESENT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
255	02	68	15	39	NT	NT	03	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
266	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
267	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
273	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
274	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
278	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
279	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
282	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
288	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
292	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
293	02	68	15	39	03	07	03	16	3*PRESENT	5*PRESENT	05	06	02	03	NT	NT	NT	NT
294	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	01	04(DP402)
300	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
304	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
305	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
307	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
309	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
318	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
323	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)

**Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1088 Low Resolution**

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
329	02	68	15	39	03	07	03	16	3*PRESENT	5*PRESENT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
334	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
336	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
337	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
339	02	68	15	39	03	07	03	16	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
340	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
341	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
343	02	68	15	39	03	07	03	13	NT	NT	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
345	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
349	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
350	02	68	15	39	03	07	03	03	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
402	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	01	04(DP402)
519	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
702	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
726	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
732	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
805	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	NT	NT
1251	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
1647	02	68	15	39	03	07	03	16	3*PRESENT	5*PRESENT	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
2347	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
2518	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
3438	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
3600	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	NT	NT
3625	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
3849	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03	16	3*02	5*02	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4237	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
4420	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	NT
4545	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
4582	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
4585	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
4613	02	68	15	39	03	07	03	16	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
5451	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
8050	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
9221	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
9222	NT	NT	15	39	03	07	03	16	NT	NT	05	05	02	03	NT	NT	NT	NT
9225	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)
Final Consensus	02	68	15	39	03	07	03	16	3*02	5*02	05	05	02	03	01	02	01	04(DP402)

**Table 25. Individual laboratory results for DNA # 1083 High Resolution**

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

**Table 26. Individual laboratory results for DNA # 1084 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118/01:119/01:121/01:124/01:125/01:127/01:129/01:130/01:131/01:134/01:135/01:139N/01:140/01:142/01:143/01:144/01:146/01:148	01:03/01:17/01:120/01:133/01:136/01:141N/01:149	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01/002:03/018:01	003:01/005:02/005:08/006/010/019:01/038	NGS-INH	
227	01:01	01:03	01:01	01:03	01:01	01:04	01:01	02:05	002:01	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:22-120	
1686	01:01:01:--	01:03:02:--	01:01:01:--	01:03:01:03	01:01:01:01	01:04:04	01:01:01:05	02:05:01:03	002:01	005:02	NGS-AlloSeq Tx17	HLA-E: E*01:01:01:01 or E*01:01:01:20 + E*01:03:02:01 or E*01:03:02:32 HLA-F: F*01:01:01:01 or F*01:01:01:17

**Table 27. Individual laboratory results for DNA # 1085 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118/01:119/01:121/01:124/01:125/01:127/01:129/01:130/01:131/01:134/01:135/01:139N/01:140/01:142/01:143/01:144/01:146/01:148	01:03/01:06/01:10/01:11/01:122/01:123/01:138/01:145/01:147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	005:03	008:01	NGS-INH	
227	01:01	01:06	01:01	01:03	01:01	01:01	02:01	02:04	005:03	008:01	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:22-120	
1686	01:01:01:--	01:06:01:01	01:01:01:09	01:03:01:--	01:01:01:05	01:01:02:01	02:01:01:01	02:04:01	005:03	008:01	NGS-AlloSeq Tx17	HLA-E: E*01:01:01:01 or E*01:01:01:20 HLA-F: F*01:03:01:01 or F*01:03:01:04

**Table 28. Individual laboratory results for DNA # 1086 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118/01:119/01:121/01:124/01:125/01:127/01:129/01:130/01:131/01:134/01:135/01:139N/01:140/01:142/01:143/01:144/01:146/01:148	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:14/01:15/01:118/01:119/01:121/01:124/01:125/01:127/01:129/01:130/01:131/01:134/01:135/01:139N/01:140/01:142/01:143/01:144/01:146/01:148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01/002:03/018:01	003:01/005:02/005:08/006/010/019:01/038	NGS-INH	
227	01:01	01:01	01:01	01:04	01:04	01:06	02:01	DEL	002:01	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:22-120	
1686	01:01:01:--	01:01:01:07	01:01:06	01:04:01:02	01:04:01:01	01:06:01:01	02:01:01:01	DEL	002:01	005:02	NGS-AlloSeq Tx17	HLA-E: E*01:01:01:01 or E*01:01:01:20

**Table 29. Individual laboratory results for DNA # 1087 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118/01:119/01:121/01:124/01:125/01:127/01:129/01:130/01:131/01:134/01:135/01:139N/01:140/01:142/01:143/01:144/01:146/01:148	01:03/01:06/01:10/01:11/01:122/01:123/01:138/01:145/01:147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/005:08/006/010	003:01/005:02/005:08/006/010	NGS-INH	
227	01:01	01:03	01:01	01:01	01:01	01:01	02:05	02:05	005:02	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:22-120	
1686	01:01:01:--	01:03:01:01	01:01:01:18	01:01:01:18	01:01:02:01	01:01:02:04	02:05:01:01	02:05:01:01	005:02	005:02	NGS-AlloSeq Tx17	HLA-E: E*01:01:01:01 or E*01:01:01:20

**Table 30. Individual laboratory results for DNA # 1088 High Resolution**

CENTER	E		F		G		H		MICB		Methods	Comments
192	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118/01:119/01:121/01:124/01:125/01:127/01:129/01:130/01:131/01:134/01:135/01:139N/01:140/01:142/01:143/01:144/01:146/01:148	01:03/01:17/01:120/01:133/01:136/01:141N/01:149	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/005:08/006/010	004:01/028	NGS-INH	
227	01:01	01:03	01:01	01:01	01:01	01:01	01:01	02:05	004:01	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 lot:22-120	
1686	01:01:01:--	01:03:02:--	01:01:01:--	01:01:01:18	01:01:01:01	01:01:02:01	01:01:01:01	02:05:01:01	See comments	See Comments	NGS-AlloSeq Tx17	HLA-E: E*01:01:01:01/20 + E*01:03:02:06 = E*01:01:01:03 + E*01:03:02:01/32 HLA-F: F*01:01:01:01 or F*01:01:01:17 MICB: MICB*004:01 + MICB*005:02 = MICB*010 + MICB*028



## DNA Exchange - 177 Participants and Methods High Resolution

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

**Participants and Methods High Resolution**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
279	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX	SSP-OLE	NGS-OMX SSP-OLE
280	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
290	NGS-OL	NGS-OL		NGS-OL					
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
294	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
298	NGS-GIL-Tx17	NGS-GIL-Tx17	NGS-GIL-Tx17	NGS-GIL-Tx17	NGS-GIL-Tx17	NGS-GIL-Tx17	NGS-GIL-Tx17	NGS-GIL-Tx17	NGS-GIL-Tx17
307	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL SSP-OL	NGS-OL SSP-OL		NGS-OL SSP-OL	NGS-OL		NGS-OL
311						SSP-OLE			
313	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG	SBT-TBG			SBT-TBG		
316	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
317	SSO-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
321	NGS-OL SSO-OL SSP-OLE	NGS-OL SSO-OL	NGS-OL SSO-OL SSP-OLE	NGS-OL SSO-OL SSP-OLE	NGS-OL	NGS-OL SSP-OLE	NGS-OL SSP-OLE	NGS-OL	NGS-OL SSP-OLE
323	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX			NGS-OMX		NGS-OMX
340	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
341	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX SSP-OLE	NGS-OMX	NGS-OMX		NGS-OMX
343	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
345	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL	NGS-GIL SBT-GIL SSP-OLE		NGS-GIL	NGS-GIL SBT-GIL		NGS-GIL
349	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
353	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
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
615	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
702	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
714	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-GIL	SBT-SC			SBT-SC		SSO-LUM-OL
726	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-GD-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH	NGS-INH
769	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM	NGS-IMM
805	NGS-GIL								
1189	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
1251	NGS-OL SBT-PRO	NGS-OL SBT-PRO	NGS-OL SBT-PRO	NGS-OL SBT-PRO	NGS-OL SBT-PRO	NGS-OL SBT-PRO	NGS-OL SBT-PRO	NGS-OL	NGS-OL SBT-PRO
1686	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
2015	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL	SBT-GD SSO-OL SSP-OLE			SBT-GD SSO-OL SSP-OLE		SBT-GD SSO-OL
2063	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL-GV	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL
2347	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
2518									SSO-OL
2862	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL	NGS-IL-OL
3325	NGS-Tx17 SSP-OLE	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
3410	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL SSO-GV			NGS-GIL		NGS-GIL
3438	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
3582	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL

**Participants and Methods High Resolution**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
3600									rtPCR-LB
3614	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
3625	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
3849				SBT-OL					
4237	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL	NGS-GIL-IMM	SSP-OLE	SSO-IMM SSP-OLE	NGS-GIL	SSO-IMM-OL	NGS-GIL SBT-TBG
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK
4582	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
6051	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL	NGS-IL
14982	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL-Tx8	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL

## DNA Exchange - 177 Participants and Methods Low Resolution

Center	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
126	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG	SSP-TBG		SSP-TBG		
134	SSO-OL SSP-LS-OLE	SSO-OL SSP-LS-OLE	SSO-OL SSP-LS-OLE	SSO-OL SSP-LS-OLE	SSP-LS-OLE	SSO-OL SSP-LS	SSO-OL SSP-LS-OLE	SSP-LS	SSP-LS-OLE
144	Other-Others rtPCR-LS	Other-Others rtPCR-LS	Other-Others rtPCR-LS	Other-Others rtPCR-LS	Other-Others rtPCR-LS	Other-Others rtPCR-LS	Other-Others rtPCR-LS	Other-Others rtPCR-LS	Other-Others rtPCR-LS
147	SSP-OLE rtPCR-CQ	SSP-OLE rtPCR-CQ	SSP-OLE rtPCR-CQ	SSP-OLE rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	SSP-OLE rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
148	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG			SSO-BAG		
151	SSO-OL	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	SSO-OL
190	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
192	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
199				SSP-OL-WAK	SSP-OL		SSP-OL		
205	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
207	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS
209	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL SSP-PRO	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL
213	SSP-INN-OLE	SSP-INN-OLE	SSP-INN	SSP-INN	SSP-INN-OLE	SSP-INN	SSP-INN-OLE	SSP-INN	SSP-INN
215	SSP-BR	SSP-BR	SSP-BR	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE	
227	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
228	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		
239	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
242	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		
244	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG	SSO-BAG SSP-OL	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
245	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS		SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS
252	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT
255	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL					
262	SSP-OLE-PRO	SSP-PRO	SSP-BR-OLE-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
265	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSP-OL	SSO-OL	SSP-OL
266	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
267	Other-Others SSO-LUM-OL	Other-Others SSO-LUM-OL	Other-Others SSO-LUM-OL	Other-Others SSO-LUM-OL	Other-Others SSO-LUM-OL	Other-Others SSO-LUM-OL	Other-Others SSO-LUM-OL	Other-Others SSO-LUM-OL	Other-Others SSO-LUM-OL
273	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-OLE-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSO-BAG SSP-BAG-PRO	SSP-BAG-PRO	SSO-BAG	SSO-BAG SSP-BAG-PRO		
274	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
279	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	SSP-LB	SSP-LB	SSP-LB-OLE	SSP-LB-OLE	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-TEP	SSO-LUM-OL		SSO-LUM-OL	SSO-LUM-OL		
288	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG	SSO-BAG		SSO-BAG	SSO-BAG		
292	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL		
293	SSO-LUM	SSO-LUM	SSP-OL	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		
294	Other-Others SSO-IMM SSP-LS-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-LS-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-LS-OLE	Other-Others SSO-IMM SSP-LS-OLE		SSP-OLE SSO-IMM SSP-LS	Other-Others SSO-IMM SSP-LS-OLE		SSP-LS-OLE
300	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL	SSP-OL			SSP-OL		
304	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI	SSO-GTI		SSO-GTI	SSO-GTI		
305	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM		
307	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM		

**Participants and Methods Low Resolution**

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
309	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
311	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-PRO	SSP-OLE	SSP-PRO		
316	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
318	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
323	SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	SSP-OLE rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
329	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT-WAK	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT		
334	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL		SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
337	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
339	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT	SSP-INT
340	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
341	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS	rtPCR-LS	rtPCR-LS	SSP-OLE rtPCR-LS		rtPCR-LS
343	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
345	SSO-IMM SSP-OLE rtPCR-LS	SSO-IMM SSP-OLE rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM SSP-OLE rtPCR-LS	rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM SSP-OLE rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS	SSO-IMM rtPCR-LS
349	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE	SSP-OLE		SSP-OLE		
350	SSO-INV	SSO-INV	SSO-INV	SSO-INV		SSO-INV	SSO-INV		
402	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL-TEP	SSO-OL			SSO-OL		SSO-IMM-OL
519	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM
702	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
726	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS	SSO-OL rtPCR-LS
732	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
805	SSO-IMM								
1251	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM	Other-Others SSO-IMM
1647	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
2347	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
2518	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL
3438	SSP-LS	SSP-LS	SSP-LS	SSP-LS	SSP-LS	SSP-LS	SSP-LS	SSP-LS	SSP-LS
3600	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB	rtPCR-LB
3625	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
3849				SSO-INH	SSO-INH		SSO-INH		
4237	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM		SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM	SSO-IMM
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-LC	SSO-WAK
4545	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL	SSO-OL			SSO-OL		
4582	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		
4613	SSP-OLE	SSP-OLE rtPCR-LS	SSP-OLE	SSP-OLE			SSP-OLE		
5451	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		
8050	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ
9221	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB	SSO-OL rtPCR-LB
9222		SSO-LUM	SSO-LUM	SSO-LUM		SSO-LUM	SSO-LUM		
9225	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ	rtPCR-CQ