

UCLA INTERNATIONAL HLA DNA EXCHANGE 187TH SUMMARY



OCTOBER 1, 2025

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

DNA Sample	
#1143	#1146
#1144	#1147
#1145	#1148

DNA #1143 BLACK

HLA-A		HLA-B		HLA-C	
30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01
DRB1		DRB3/4/5		DQA1	
11:01		3*02:02		05:05	05:11
				DQB1	
				03:01	
				DPA1	
				01:03	
				DPB1	
				02:01	04:01

Six participants reporting NGS results could not exclude DQB1*03:276N. In a study done by Voorter et al, it was found that if a sample is genotyped by full-length sequencing as DQB1*03:01 *homozygous*, we cannot completely rule out that the second allele is actually DQB1*03:276N. These two alleles have identical exon 2 sequences; the difference is that 03:276N lacks exon 1 and part of intron 1. For clinical purposes, this distinction does not affect patient care, because DQB1*03:01 is still expressed on the cell surface regardless of whether the second allele is functional.

The likely class I associations for this cell are A*30:02-B*08:01-C*07:01 and A*32:01-B*15:01-C*03:03, with respective frequencies of HF=0.00028 and HF=0.00211, interestingly seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1143 are summarized in Table 1 and individual laboratory results are listed in Tables 7-9. The results for DNA #1143 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found below and on Table 25.

CENTER	HLA-E		HLA-F		HLA-G		HLA-H		MICB	
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	01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118/01:119/01:121/01:124/01:125/01:127/01:129/01:130/01:131/01:134/01:135/01:139N/01:140/01:142/01:143/01:144/01:146/01:148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01/ 002:03/ 002:06	008:01
227	01:01:01	01:118	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:04	02:03:02	002:01	008:01
1686	01:01:01:--	01:118	01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:01	01:01:01:15	01:04	02:03:02:01	002:01	008:01
3438	01:01:01	01:118	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:04	02:03:02	002:01	008:01
9232	01:01:01	01:118	01:01:01	01:01:01	01:01:01:01	01:01:01:15	01:04	02:03:02:01	002:01	008:01



DNA Sample

#1143	#1146
#1144	#1147
#1145	#1148

DNA #1144 HISPANIC

HLA-A	HLA-B	HLA-C				
02:01 03:01	18:01 35:12	04:01 05:01				
DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1	
03:01 08:02	3*02:02	04:01 05:01	02:01 04:02	01:03	04:01	04:02

The likely class I associations in this cell are A*02:01-B*35:12-C*04:01 and A*03:01-B*18:01-C*05:01, with respective frequencies of HF=0.01017 and HF=0.00053, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1144 are summarized in Table 2 and individual laboratory results are listed in Tables 10-12. The results for DNA #1144 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found below and on Table 26.

CENTER	HLA-E		HLA-F		HLA-G		HLA-H		MICB	
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/01:149/01:150	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/005:08/005:13/005:14/006:01/010	003:01/005:02/005:08/005:13/005:14/006:01/010
227	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	02:04:01	005:02	005:02
1686	01:01:01:--	01:03:02:--	01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:01	01:01:01:05	01:01:01:01	02:04:01	005:02	005:02
3438	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	02:04:01	005:02	005:02
9232	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:03:01	01:01:01:01	01:01:01:05	01:01:01:01	02:04:01	005:02	005:02



DNA Sample

#1143	#1146
#1144	#1147
#1145	#1148

DNA #1145 FILIPINO

HLA-A		HLA-B		HLA-C			
02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02		
DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1	
14:05	15:02	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	01:03 02:02 01:01 02:01

The likely associations for this cell are A*02:03-B*39:01-DRB1*14:05 and A*26:01-B*55:02-DRB1*15:02, with respective frequency of HF=0.00007 and HF=0.00028, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1145 are summarized in Table 3 and individual laboratory results are listed in Tables 13-15. The results for DNA #1145 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found below and on Table 27.

CENTER	HLA-E		HLA-F		HLA-G		HLA-H		MICB	
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/01:149/01:150	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01/002:03/002:06/018:01	003:01/005:02/005:08/005:13/005:14/006:01/010/019:01/038
227	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:01	01:02:01	002:01	005:02
1686	01:01:01--	01:03:02:--	01:01:01:08	01:01:01:--	01:01:01:01	01:01:02:01	01:01:01:01	01:02:01:01	002:01	005:02
3438	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:01	01:02:01	002:01	005:02
9232	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:01	01:01:01:01	01:01:02:01	01:01:01:01	01:02:01:01	002:01	005:02



DNA Sample

#1143 #1146

#1144 #1147

#1145 #1148

DNA #1146 CAUCASIAN

HLA-A		HLA-B		HLA-C			
24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02		
DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1	
01:02	16:02	5*02:02		01:01	01:02	05:01	05:02
						DPA1	
						01:03	
						DPB1	
						04:01	13:01

The likely class II associations in this cell are DRB1*01:02-DQB1*05:01 and DRB1*16:02-DQB1*05:02, with respective frequencies of HF=0.01703 and HF=0.00121, as seen in Caucasians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1146 are summarized in Table 4 and individual laboratory results are listed in Tables 16-18. The results for DNA #1146 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found below and on Table 28.

CENTER	HLA-E		HLA-F		HLA-G		HLA-H		MICB	
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/01:149/01:150	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/005:08/005:13/005:14/006:01/010	005:03
227	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:02	01:01:01	01:01:02	02:02:01	DEL	005:02	005:03
1686	01:01:01:--	01:03:02:--	01:01:01:18	01:01:01:08	01:01:01:04	01:01:02:01	02:02:01:--	DEL	005:02	005:03
3438	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:02	01:01:01	01:01:02	02:02:01	02:02:01	005:02	005:03
9232	01:01:01	01:03:02	01:01:01:18	01:01:02:08	01:01:01:04	01:01:02:01	02:02:01:01	DEL	005:02	005:03

**DNA Sample**

#1143	#1146
#1144	#1147
#1145	#1148

DNA #1147 HISPANIC

HLA-A		HLA-B		HLA-C					
02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01				
DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1	
04:03	12:01	3*01:01	4*01:03	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	04:02

The likely class II associations in this cell are DRB1*04:03-DQB1*03:02 and DRB1*12:01-DQB1*05:01, with respective frequencies of HF=0.00375 and HF=0.00006, as seen in Hispanics, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1147 are summarized in Table 5 and individual laboratory results are listed in Tables 19-21. The results for DNA #1147 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found below and on Table 29.

CENTER	HLA-E		HLA-F		HLA-G		HLA-H		MICB	
192	01:03/01:17/01:120/01:133/01:136/01:141N/01:149/01:150	01:03/01:17/01:120/01:133/01:136/01:141N/01:149/01:150	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01/002:03/002:06/018:01	003:01/005:02/005:08/005:13/005:14/006:01/010/019:01/038
227	01:03:02	01:new(E*01:03:02 E4-881bp G>A)	01:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:02	01:01:01	02:05:01	002:01/018:01	005:02/019:01
1686	01:NEW	01:---:--	01:01:01:18	01:01:01:--	01:01:02:01	01:01:02:01	01:01:01:01	02:05:01:01	002:01	005:02
3438	NT	NT	01:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:02	01:01:01	02:05:01	002:01	005:02
9232	01:03:02	01:NEW	01:01:01	01:01:01	01:01:02:01	01:01:02:01	01:01:01:01	02:05:01:01	002:01	005:02

**DNA Sample**

#1143	#1146
#1144	#1147
#1145	#1148

DNA #1148 HISPANIC

HLA-A	HLA-B		HLA-C			
01:01	35:03	38:01	04:01	12:03		
DRB1	DRB3/4/5		DQA1		DQB1	DPA1
04:02 07:01	4*01:01	4*01:03	02:01 03:01	02:02 03:02	01:03 02:01	04:01 11:01

The likely class I associations in this cell are A*01:01-B*35:03-C*04:01 and A*01:01-B*38:01-C*12:03, with respective frequencies of HF=0.00118 and HF=0.00134, as seen in Asians, according to the NMDP Bioinformatics website.

The results for DNA #1148 are summarized in Table 6 and individual laboratory results are listed in Tables 22-24. The results for DNA #1148 HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data can be found below and on Table 30.

CENTER	HLA-E		HLA-F		HLA-G		HLA-H		MICB	
192	01:03/01:06/01:10/01:11/01:122/01:123/ 01:138/01:145/01:147/01:151	01:03/01:06/01:10/01:11/01:122/ 01:123/01:138/01:145/01:147/ 01:151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01/002:03/ 002:06/018:01	003:01/005:02/005:08/005:13/ 005:14/006:01/ 010/019:01/038
227	01:03:01	01:03:01	01:01:01	01:01:01	01:06:01	01:06:01	02:01:01	02:01:01	002:01/018:01	005:02/019:01
1686	01:03:01:01	01:03:01:01	01:01:01:--	01:01:01:--	01:06:01:01	01:06:01:01	02:01:01:01	02:01:01:01	002:01	005:02
3438	01:03:01	01:03:01	01:01:01	01:01:01	01:06:01	01:06:01	02:01:01	02:01:01	002:01	005:02
9232	01:03:01:01	01:03:01:01	01:01:01	01:01:01	01:06:01:01	01:06:01:01	02:01:01:01	02:01:01:01	002:01	005:02

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 5 participants reporting their HLA-E, -F, -G, -H, and MICB data (See Tables 25-30).

Table 1. Summary of the 187th DNA Exchange (DNA #1143)

A				B				C			
67 labs High / 59 labs Low		% (n)		67 labs High / 59 labs Low		% (n)		67 labs High / 58 labs Low		% (n)	
A*30:02:01:02	15(10)	A*32:01:01:01	5 (3)	B*08:01:01	55(37)	B*15:01:01:01	3 (2)	C*03:03:01:01	3 (2)	C*07:01:01:01	3 (2)
A*30:02:01	42(28)	A*32:01:01	52(35)	B*08:01:01G	3 (2)	B*15:01:01	52(35)	C*03:03:01	52(35)	C*07:01:01	52(35)
A*30:02:01G	3 (2)	A*32:01:01G	3 (2)	B*08:01P	3 (2)	B*15:01:01G	3 (2)	C*03:03:01G	4 (3)	C*07:01:01G	3 (2)
A*30:02P	1 (1)	A*32:01P	1 (1)	B*08:01	39(26)	B*15:01P	3 (2)	C*03:03P	3 (2)	C*07:01P	3 (2)
A*30:02	39(26)	A*32:01	39(26)	B*08	100(59)	B*15:01	39(26)	C*03:03	37(25)	C*07:01	39(26)
A*30	100(59)	A*32	100(59)			B*15(B62)	54(32)	C*03(Cw9)	50(29)	C*07	100(58)
						B*15	46(27)	C*03	50(29)		

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
66 labs High / 58 labs Low		% (n)		54 labs High / 40 labs Low		% (n)		60 labs High / 50 labs Low		% (n)	
DRB1*11:01:01	42(28)			DRB3*02:02:01	37(20)			DQA1*05:05:01	53(32)	DQA1*05:11:01	53(31)
DRB1*11:01:02	1 (1)			DRB3*02:02:01G	13(7)			DQA1*05:01:01G	3 (2)	<i>DQA1*05:05:01</i>	2 (1)
DRB1*11:01:01G	5 (3)			DRB3*02:02P	17(9)			DQA1*05:01P	5 (3)	DQA1*05:01:01G	3 (2)
DRB1*11:01P	6 (4)			DRB3*02:02	33(18)			DQA1*05:05	35(21)	DQA1*05:01P	5 (3)
DRB1*11:01	46(30)			DRB3*02	75(30)			<i>DQA1*05:11</i>	2 (1)	DQA1*05:11	30(18)
DRB1*11	100(58)			<i>DRB3*01</i>	2 (1)			<i>DQA1*05:01</i>	2 (1)	<i>DQA1*05:05</i>	5 (3)
				DRB3*PRESENT	23(9)			DQA1*05	100(50)	<i>DQA1*05:01</i>	2 (1)
										DQA1*05	100(48)

DQB1				DPA1				DPB1			
67 labs High / 58 labs Low		% (n)		54 labs High / 37 labs Low		% (n)		63 labs High / 35 labs Low		% (n)	
DQB1*03:01:01	42(28)			DPA1*01:03:01	59(32)			DPB1*02:01:02	44(28)	DPB1*04:01:01	46(29)
DQB1*03:01:01G	16(11)			DPA1*01:03:01G	4 (2)			DPB1*02:01:02G	8 (5)	DPB1*04:01:01G	10(6)
DQB1*03:01P	8 (5)			DPA1*01:03P	4 (2)			DPB1*02:01P	11(7)	DPB1*04:01P	10(6)
DQB1*03:01	34(23)			DPA1*01:03	33(18)			DPB1*02:01	37(23)	DPB1*04:01	35(22)
DQB1*03(DQ7)	59(34)			DPA1*01	100(37)			DPB1*02(DP201)	100(35)	DPB1*04(DP401)	100(35)
DQB1*03	41(24)										

Discrepant results from consensus are in bold and italicized in Tables 1-6

Table 2. Summary of the 187th DNA Exchange (DNA #1144)

A				B				C			
66 labs High / 54 labs Low		% (n)		66 labs High / 54 labs Low		% (n)		66 labs High / 53 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	3 (2)	A*03:01:01:01	3 (2)	B*18:01:01	53(35)	B*35:12:01:01	8 (5)	C*04:01:01	52(34)	C*05:01:01:01	3 (2)
A*02:01:01	50(33)	A*03:01:01	50(33)	B*18:01:01G	3 (2)	B*35:12:01	46(30)	C*04:01:01G	5 (3)	C*05:01:01	49(32)
A*02:01:01G	3 (2)	A*03:01:01G	5 (3)	B*18:01P	3 (2)	B*35:12:01G	3 (2)	C*04:01P	3 (2)	C*05:01:01G	4 (3)
A*02:01P	3 (2)	A*03:01P	2 (1)	B*18:01	39(26)	B*35:12P	3 (2)	C*04:01	41(27)	C*05:01P	3 (2)
A*02:01	41(27)	A*03:01	41(27)	B*18:02	1 (1)	B*35:12	41(27)	C*04	100(53)	C*05:01	41(27)
A*02	100(54)	A*03	100(54)	B*18	100(54)	B*35	100(54)			C*05	100(53)
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
65 labs High / 53 labs Low		% (n)		52 labs High / 36 labs Low				57 labs High / 47 labs Low		% (n)	
DRB1*03:01:01	40(26)	DRB1*08:02:01	45(29)	DRB3*02:02:01	31(16)			DQA1*04:01:01	53(30)	DQA1*05:01:01:01	5 (3)
DRB1*03:01:01G	5 (3)	DRB1*08:02:01G	1 (1)	DRB3*02:02:01G	15(8)			DQA1*04:01:01G	3 (2)	DQA1*05:01:01	47(27)
DRB1*03:01P	12(8)	DRB1*08:02P	5 (3)	DRB3*02:02P	21(11)			DQA1*04:01P	3 (2)	DQA1*05:01:01G	3 (2)
DRB1*03:01	43(28)	DRB1*08:02	49(32)	DRB3*02:02	33(17)			DQA1*04:01	40(23)	DQA1*05:01P	5 (3)
DRB1*03(DR17)	59(31)	DRB1*08	100(53)	DRB3*02	81(29)			DQA1*04	96(45)	DQA1*05:01	39(22)
DRB1*03	41(22)			DRB3*01	3 (1)			DQA1*02	2 (1)	DQA1*05	100(47)
				DRB3*PRESENT	17(6)			DQA1*06	2 (1)		
DQB1				DPA1				DPB1			
66 labs High / 53 labs Low		% (n)		52 labs High / 35 labs Low				57 labs High / 47 labs Low		% (n)	
DQB1*02:01:01	41(27)	DQB1*04:02:01:04	3 (2)	DPA1*01:03:01	58(30)			DPB1*04:01:01	53(30)	DPB1*04:02:01	19(12)
DQB1*02:01:01G	8 (5)	DQB1*04:02:01	36(24)	DPA1*01:03:01G	4 (2)			DPB1*04:01:01G	3 (2)	DPB1*04:02:01G	31(19)
DQB1*02:01P	8 (5)	DQB1*04:02:02	1 (1)	DPA1*01:03P	4 (2)			DPB1*04:01P	3 (2)	DPB1*04:02P	26(16)
DQB1*02:01	44(29)	DQB1*04:02:01G	6 (4)	DPA1*01:03	35(18)			DPB1*04:01	40(23)	DPB1*04:02	24(15)
DQB1*02	100(53)	DQB1*04:02P	9 (6)	DPA1*01	100(35)			DPB1*04(DP401)	96(45)	DPB1*04(DP402)	100(33)
		DQB1*04:02	44(29)					DPB1*02	2 (1)		
		DQB1*04	100(53)					DPB1*06	2 (1)		

Discrepant results from consensus are in bold and italicized in Tables 1-6

Table 3. Summary of the 187th DNA Exchange (DNA #1145)

A				B				C			
67 labs High / 54 labs Low		% (n)		66 labs High / 54 labs Low		% (n)		67 labs High / 52 labs Low		% (n)	
A*02:03:01:01	13(9)	A*26:01:01:01	4 (3)	B*39:01:01	55(36)	B*55:02:01	56(37)	C*01:02:01:01	3 (2)	C*07:02:01	57(38)
A*02:03:01	43(29)	A*26:01:01	52(35)	B*39:01:01G	4 (3)	B*55:02:01G	3 (2)	C*01:02:01	52(35)	C*07:02:01G	5 (3)
A*02:03:01G	3 (2)	A*26:01:01G	4 (3)	B*39:01P	4 (3)	B*55:02P	3 (2)	C*01:02:01G	4 (3)	C*07:02P	1 (1)
A*02:03P	3 (2)	A*26:01P	1 (1)	B*39:01	36(24)	B*55:02	38(25)	C*01:02P	3 (2)	C*07:02	37(25)
A*02:03	37(25)	A*26:01	37(25)	B*39	100(54)	B*55	100(54)	C*01:02	37(25)	C*07	100(52)
A*02	100(54)	A*26	100(54)					C*01	100(52)		
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
66 labs High / 53 labs Low		% (n)		53 labs High / 35 labs Low		% (n)		58 labs High / 47 labs Low		% (n)	
DRB1*14:05:01	56(37)	DRB1*15:02:01:04	3 (2)	DRB3*02:02:01	42(22)	DRB5*01:01:01	46(24)	DQA1*01:02:01	48(28)	DQA1*01:04:01	45(26)
DRB1*14:05P	5 (3)	DRB1*15:02:01	45(30)	DRB3*02:02:01G	15(8)	DRB5*01:01:01G	13(7)	DQA1*01:02:01G	9 (5)	DQA1*01:01:01	3 (2)
DRB1*14:05	39(26)	DRB1*15:02:01G	6 (4)	DRB3*02:02P	17(9)	DRB5*01:01P	11(6)	DQA1*01:02P	9 (5)	DQA1*01:01:01G	9 (5)
DRB1*14	100(53)	DRB1*15:02P	12(8)	DRB3*02:02	25(13)	DRB5*01:01	27(14)	<i>DQA1*01:01P</i>	2 (1)	DQA1*01:01P	9 (5)
		DRB1*15:02	33(22)	DRB3*02	83(30)	<i>DRB5*01:02</i>	2 (1)	DQA1*01:02	33(19)	DQA1*01:04	34(20)
		DRB1*15	100(53)	DRB3*PRESENT	17(6)	DRB5*01	83(30)	DQA1*01	100(47)	DQA1*01	100(47)
						DRB5*PRESENT	17(6)				
DQB1				DPA1				DPB1			
67 labs High / 53 labs Low		% (n)		53 labs High / 36 labs Low		% (n)		63 labs High / 33 labs Low		% (n)	
DQB1*05:02:01	45(30)			DPA1*01:03:01	62(33)	DPA1*02:02:02	64(33)	DPB1*01:01:01	40(25)	DPB1*02:01:02	40(25)
DQB1*05:02:01G	6 (4)			DPA1*01:03:01G	4 (2)	DPA1*02:02:02G	2 (1)	DPB1*01:01:01G	18(11)	DPB1*02:01:02G	18(11)
DQB1*05:02P	6 (4)			DPA1*01:03P	4 (2)	DPA1*02:02P	6 (3)	DPB1*01:01P	19(12)	DPB1*02:01P	19(12)
DQB1*05:02	43(29)			DPA1*01:03	30(16)	DPA1*02:02	29(15)	DPB1*01:01	24(15)	DPB1*02:01	24(15)
DQB1*05	100(53)			DPA1*01	100(36)	DPA1*02	100(36)	DPB1*01	97(32)	DPB1*02(DP201)	97(32)
								<i>DPB1*127</i>	3 (1)	<i>DPB1*02(DP202)</i>	3 (1)

Discrepant results from consensus are in bold and italicized in Tables 1-6

Table 4. Summary of the 187th DNA Exchange (DNA #1146)

A				B				C			
66 labs High / 56 labs Low		% (n)		66 labs High / 56 labs Low		% (n)		66 labs High / 53 labs Low		% (n)	
A*24:03:01:01	15(10)	A*29:10:01	29(19)	B*14:02:01	58(38)	B*51:01:01:01	3 (2)	C*08:02:01:01	3 (2)	C*14:02:01:01	3 (2)
A*24:03:01	44(29)	A*29:01:01	1 (1)	B*14:02:01G	4 (3)	B*51:01:01	50(33)	C*08:02:01	54(36)	C*14:02:01	54(36)
A*24:03:01G	3 (2)	A*29:10	65(43)	B*14:02P	1 (1)	B*51:01:01G	9 (6)	C*08:02:01G	4 (3)	C*14:02:01G	4 (3)
A*24:03P	3 (2)	A*29:02	4 (3)	B*14:02	36(24)	B*51:01P	1 (1)	C*08:02P	1 (1)	C*14:02P	1 (1)
A*24:03	35(23)	A*29	100(56)	B*14(B65)	57(32)	B*51:01	36(24)	C*08:02	36(24)	C*14:02	36(24)
A*24	100(56)			B*14	43(24)	B*51	100(56)	C*08	100(53)	C*14	100(52)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
64 labs High / 55 labs Low		% (n)		51 labs High / 39 labs Low		% (n)		58 labs High / 48 labs Low		% (n)	
DRB1*01:02:01	58(37)	DRB1*16:02:01	44(28)	DRB5*02:02:01	59(30)			DQA1*01:01:02	55(32)	DQA1*01:02:02:01	2 (1)
DRB1*01:02P	5 (3)	DRB1*16:02:01G	9 (6)	DRB5*02:02:01G	2 (1)			DQA1*01:01:01	2 (1)	DQA1*01:02:02	53(31)
DRB1*01:02	37(24)	DRB1*16:02P	11(7)	DRB5*02:02P	6 (3)			DQA1*01:01:01G	3 (2)	DQA1*01:02:01	2 (1)
DRB1*01	100(55)	DRB1*16:02	36(23)	DRB5*02:02	33(17)			DQA1*01:01P	2 (1)	DQA1*01:02:01G	3 (2)
		DRB1*16	100(55)	DRB5*02	82(32)			DQA1*01:01	38(22)	DQA1*01:02P	2 (1)
				DRB5*PRESENT	18(7)			DQA1*01	100(48)	DQA1*01:02	38(22)
										DQA1*01	100(48)

DQB1				DPA1				DPB1			
65 labs High / 55 labs Low		% (n)		51 labs High / 38 labs Low		% (n)		63 labs High / 37 labs Low		% (n)	
DQB1*05:01:01:01	3 (2)	DQB1*05:02:01	46(30)	DPA1*01:03:01	65(33)			DPB1*04:01:01	41(26)	DPB1*13:01:01	41(26)
DQB1*05:01:01	43(28)	DQB1*05:02:01G	9 (6)	DPA1*01:03:01G	4 (2)			DPB1*04:01:01G	25(16)	DPB1*13:01:01G	22(14)
DQB1*05:01:01G	9 (6)	DQB1*05:02P	5 (3)	DPA1*01:03P	2 (1)			DPB1*04:01P	10(6)	DPB1*13:01P	10(6)
DQB1*05:01P	8 (5)	DQB1*05:02	40(26)	DPA1*01:03	29(15)			DPB1*04:01	24(15)	DPB1*13:01	27(17)
DQB1*05:01	37(24)	DQB1*05	100(54)	DPA1*01	100(38)			DPB1*04(DP401)	97(36)	DPB1*13	97(36)
DQB1*05	98(54)							DPB1*39	3 (1)	DPB1*110	3 (2)
DQB1*02	2 (1)										

Discrepant results from consensus are in bold and italicized in Tables 1-6

Table 5. Summary of the 187th DNA Exchange (DNA #1147)

A				B				C			
65 labs High / 52 labs Low		% (n)		65 labs High / 52 labs Low		% (n)		65 labs High / 50 labs Low		% (n)	
A*02:01:01:01	3 (2)	A*68:02:01:01	11(7)	B*35:43:01	54(35)	B*42:02:01:02	8 (5)	C*01:02:01:01	3 (2)	C*17:01:01:02	3 (2)
A*02:01:01	41(27)	A*68:02:01	34(22)	B*35:43:01G	5 (3)	B*42:02:01	50(32)	C*01:02:01	49(32)	C*17:01:01	49(32)
A*02:01:01G	14(9)	A*68:02:01G	14(9)	B*35:43P	1 (1)	B*42:02	42(27)	C*01:02:01G	6 (4)	C*17:01:01G	9 (6)
A*02:01P	1 (1)	A*68:02P	2 (1)	B*35:43	40(26)	B*42	100(52)	C*01:02P	1 (1)	C*17:01P	1 (1)
A*02:01	40(26)	A*68:02	40(26)	B*35	100(52)			C*01:02	40(26)	C*17:01	37(24)
A*02	100(52)	A*68	100(52)					C*01	100(50)	C*17	100(50)

DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
61 labs High / 51 labs Low		% (n)		48 labs High / 36 labs Low		% (n)		53 labs High / 47 labs Low		% (n)	
DRB1*04:03:01	42(25)	DRB1*12:01:01	44(27)	DRB3*01:01:02	35(17)	DRB4*01:03:01	39(18)	DQA1*01:05:01:01	2 (1)	DQA1*03:01:01:01	2 (1)
DRB1*04:03:01G	3 (2)	DRB1*12:01:01G	8 (5)	DRB3*01:01:02G	19(9)	DRB4*01:01:01	2 (1)	DQA1*01:05:01	53(28)	DQA1*03:01:01	55(29)
DRB1*04:03P	5 (3)	DRB1*12:01P	7 (4)	DRB3*01:01P	17(8)	DRB4*01:01:01G	13(6)	DQA1*01:01:01	2 (1)	DQA1*03:01:01G	4 (2)
DRB1*04:03	50(30)	DRB1*12:01	39(24)	DRB3*01:01	29(14)	DRB4*01:01P	24(11)	DQA1*01:05:01G	4 (2)	DQA1*03:01P	2 (1)
DRB1*04	100(51)	DRB1*12:03	2 (1)	DRB3*01	86(31)	DRB4*01:03	22(10)	DQA1*01:01P	2 (1)	DQA1*03:01	38(20)
		DRB1*12	100(51)	DRB3*PRESENT	14(5)	DRB4*01	86(31)	DQA1*01:05	36(19)	DQA1*03	100(47)
						DRB4*PRESENT	14(5)	DQA1*01:04	2 (1)		
								DQA1*01	100(47)		

DQB1				DPA1				DPB1			
64 labs High / 51 labs Low		% (n)		50 labs High / 38 labs Low		% (n)		60 labs High / 35 labs Low		% (n)	
DQB1*03:02:01:01	2 (1)	DQB1*05:01:01:02	2 (1)	DPA1*01:03:01	60(30)			DPB1*04:02:01	48(29)		
DQB1*03:02:01	41(26)	DQB1*05:01:01	45(29)	DPA1*01:03:01G	4 (2)			DPB1*04:02:01G	12(7)		
DQB1*03:02:01G	9 (6)	DQB1*05:01:01G	11(7)	DPA1*01:03P	2 (1)			DPB1*04:02P	7 (4)		
DQB1*03:02P	5 (3)	DQB1*05:01P	3 (2)	DPA1*01:03	34(17)			DPB1*04:02	33(20)		
DQB1*03:02	44(28)	DQB1*05:01	39(25)	DPA1*01	100(38)			DPB1*04(DP402)	100(35)		
DQB1*03(DQ8)	65(33)	DQB1*05	100(51)								
DQB1*03	33(17)										
DQB1*06	2 (1)										

Discrepant results from consensus are in bold and italicized in Tables 1-6

Table 6. Summary of the 187th DNA Exchange (DNA #1148)

A				B				C			
63 labs High / 54 labs Low		% (n)		61 labs High / 54 labs Low		% (n)		62 labs High / 52 labs Low		% (n)	
A*01:01:01:01	5 (3)			B*35:03:01	54(33)	B*38:01:01	51(31)	C*04:01:01	55(34)	C*12:03:01:01	3 (2)
A*01:01:01	51(32)			B*35:03:01G	7 (4)	B*38:01:01G	10(6)	C*04:01:01G	7 (4)	C*12:03:01	52(32)
A*01:01:01G	6 (4)			B*35:03P	2 (1)	B*38:01P	2 (1)	C*04:01P	2 (1)	C*12:03:01G	7 (4)
A*01:01	38(24)			B*35:03	38(23)	B*38:01	38(23)	C*04:01	37(23)	C*12:03P	2 (1)
A*01	100(54)			B*35	100(54)	B*38	98(53)	C*04	100(52)	C*12:03	37(23)
						B*37	2 (1)			C*12	98(50)
										C*04	2 (1)
DRB1				DRB3/4/5				DQA1			
59 labs High / 53 labs Low		% (n)		48 labs High / 35 labs Low		% (n)		53 labs High / 49 labs Low		% (n)	
DRB1*04:02:01	54(32)	DRB1*07:01:01	42(25)	DRB4*01:01:01:01	2 (1)	DRB4*01:03:01	40(19)	DQA1*02:01:01	58(30)	DQA1*03:01:01:01	2 (1)
DRB1*04:02P	5 (3)	DRB1*07:01:01G	10(6)	DRB4*01:01:01	42(20)	DRB4*01:01:01	2 (1)	DQA1*02:01:01G	4 (2)	DQA1*03:01:01	55(29)
DRB1*04:02	41(24)	DRB1*07:01P	5 (3)	DRB4*01:01:01G	15(7)	DRB4*01:01:01G	9 (4)	DQA1*02:01	38(20)	DQA1*03:01:01G	4 (2)
DRB1*04	100(53)	DRB1*07:01	42(25)	DRB4*01:01P	15(7)	DRB4*01:01P	17(8)	DQA1*02	100(49)	DQA1*03:01P	2 (1)
		DRB1*07	100(53)	DRB4*01:01	27(13)	DRB4*01:03	32(15)			DQA1*03:01	38(20)
				DRB4*01	83(29)	DRB4*01	85(28)			DQA1*03	100(49)
				DRB4*PRESENT	17(6)	DRB4*PRESENT	15(5)				
DQB1				DPA1				DPB1			
61 labs High / 53 labs Low		% (n)		50 labs High / 37 labs Low		% (n)		59 labs High / 35 labs Low		% (n)	
DQB1*02:02:01	39(24)	DQB1*03:02:01:01	2 (1)	DPA1*01:03:01:04	6 (3)	DPA1*02:01:01:01	6 (3)	DPB1*04:01:01	34(20)	DQA1*11:01:01	39(23)
DQB1*02:01:01	3 (2)	DQB1*03:02:01	41(25)	DPA1*01:03:01	52(26)	DPA1*02:01:01	52(26)	DPB1*04:01:01G	25(15)	DQA1*11:01:01G	19(11)
DQB1*02:01:01G	10(6)	DQB1*03:02:01G	10(6)	DPA1*01:03:01G	4 (2)	DPA1*02:01:01G	4 (2)	DPB1*04:01P	12(7)	DQA1*11:01P	10(6)
DQB1*02:01P	3 (2)	DQB1*03:02P	7 (4)	DPA1*01:03P	4 (2)	DPA1*02:01P	4 (2)	DPB1*04:01	29(17)	DQA1*11:01	32(19)
DQB1*02:02	44(27)	DQB1*03:02	41(25)	DPA1*01:03	34(17)	DPA1*02:01	34(17)	DPB1*04(DP401)	100(35)	DQA1*11	100(35)
DQB1*02	100(53)	DQB1*03(DQ8)	64(34)	DPA1*01	100(37)	DPA1*02	100(37)				
		DQB1*03	36(19)								

Discrepant results from consensus are in bold and italicized in Tables 1-6

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1143 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01G	3*02:02:01G	05:05:01	05:11:01	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02G	04:01:01G
125	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	NT	NT	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:11	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
144	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	30:02P	32:01P	08:01P	15:01P	03:03P	07:01P	11:01P	11:01P	3*02:02P	3*02:02P	05:01P	05:01P	03:01P	03:01P	01:03P	01:03P	02:01P	04:01P
185	30:02:01G	32:01:01G	08:01:01G	15:01:01G	03:03:01G	07:01:01G	11:01P	11:01P	3*02:02P	3*02:02P	05:01:01G	05:01:01G	03:01P	03:01P	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
188	30:02:01:02	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
189	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:11	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
190	30:02:01:02	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:02	11:01P	3*02:02:01	3*02:02P	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
192	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01G	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02:01G	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
205	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
213	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:11	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
218	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
227	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
238	30:02:01:02	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01P	11:01P	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01P	03:01P	NT	NT	02:01P	04:01P
239	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02P	3*02:02P	05:11	05:11	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
240	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02P	3*02:02P	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
258	30:02:01:02	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02	3*02:02:01	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
264	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
265	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02P	3*02:02P	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
266	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01	11:01:02	3*02:02P	3*02:02P	05:05:01	05:11:01	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	02:01P	04:01P
267	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02P	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
274	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01G	3*02:02:01G	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
279	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:11	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
280	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
294	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:11	03:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
316	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02	3*02:02	05:01	05:01	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
340	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02P	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
343	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
345	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:01:01	NT	NT	02:01	04:01
353	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02P	3*02:02P	05:05	05:11	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
403	30:02:01G	32:01:01G	08:01:01G	15:01:01G	03:03:01G	07:01:01G	11:01:01G	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	02:01:02G	04:01:01G
726	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:11	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
769	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:11	03:01:01G	03:01:01G	01:03	01:03	02:01	04:01
805	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:11	03:01P	03:01P	01:03P	01:03P	02:01	04:01
1189	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:11	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
1686	30:02:01:02	32:01:01:01	08:01:01	15:01:01:01	03:03:01:01	07:01:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:11:01	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
2063	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
2862	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01G	NT	05:05:01	05:11:01	03:01:01	NT	01:03:01	NT	02:01:02	04:01:01
3410	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
3438	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3582	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
3614	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02:01G	3*02:02:01G	05:05	05:11	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01:02G	04:01:01G
3625	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	NT	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01

Table 7. Individual laboratory results for DNA # 1143 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3849	30:02:01:02	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01G	05:01:01G	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01G	01:03:01G	NT	NT
4237	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01P	11:01P	3*02:02P	3*02:02P	05:05:01	05:11:01	03:01P	03:01P	01:03:01	01:03:01	02:01P	04:01P
4345	30:02:01:02	32:01:01:01	08:01P	15:01P	03:03:01G	07:01P	11:01:01G	11:01P	3*02:02P	3*02:02P	05:01P	05:01P	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01G	01:03:01G	02:01P	04:01:01G
4545	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02:01G	3*02:02:01G	05:05	05:11	03:01:01G	03:01:01G	01:03	01:03	02:01:02G	04:01:01G
4582	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:11	03:01:01G	03:01:01G	01:03	01:03	02:01	04:01
6051	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	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
9226	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:11:01	03:01:01G	03:01:01G	01:03:01	01:03:01	02:01P	04:01P
9227	30:02:01:02	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	NT	NT	NT	NT	03:01:01	03:01:01	NT	NT	02:01:02	04:01:01
9230	30:02:01:02	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01	11:01:02	3*02:02	3*02:02	05:05:01	05:11:01	03:01	03:01	01:03:01	01:03:01	02:01	04:01:01
9231	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
9232	30:02:01:02	32:01:01:01	08:01:01	15:01:01:01	03:03:01:01	07:01:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
14982	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01G	3*02:02:01G	05:05:01	05:11:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
45852	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:02	3*02:02:01G	NT	05:05:01	05:11:01	03:01:01	NT	01:03:01	NT	02:01:02	04:01:01

Final Consensus based on High Resolution	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:11	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 8. Individual laboratory results for DNA # 1143 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
162	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01:01G	03:01:01G	NT	NT	NT	NT
176	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	NT	NT	05:05	05:11	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
193	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	11:01	11:01	NT	NT	05:05	05:05	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
288	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03P	07:01	11:01	11:01	3*02:02	3*02:02	05:01P	05:01P	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
292	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05:05	05:11	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	NT	NT	NT	NT	03:01	03:01	NT	NT	02:01	04:01
317	30:02:01	32:01:01	08:01:01	15:01:01	03:03:01	07:01:01	11:01:01	11:01:01	3*02:02:01	3*02:02:01	05:05:01	05:05:01	03:01:01	03:01:01	01:03:01	01:03:01	02:01:02	04:01:01
1251	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:11	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
1647	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:11	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01P	04:01P
4420	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:29	3*02:02	3*02:02	05:05	05:05	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01
Final Consensus	30:02	32:01	08:01	15:01	03:03	07:01	11:01	11:01	3*02:02	3*02:02	05:05	05:11	03:01	03:01	01:03	01:03	02:01	04:01

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1143 Low Resolution

CENTER	A			B			C			DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03(DQ7)	03(DQ7)	NT	NT	NT	NT
134	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	NT	NT	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	NT	NT	NT	NT
144	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
147	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
148	30	32	08	15	03	07				11	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
162	30	32	08	15	03	07				11	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
190	30	32	08	15(B62)	03	07				11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	NT	NT	03(DQ7)	03(DQ7)	NT	NT	NT	NT
192	30	32	08	15	03	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
199	30	32	08	15	03	07				11	11	NT	NT	05	NT	03	06	NT	NT	NT	NT
205	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
213	30	32	08	15	03	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT				11	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
227	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
228	30	32	08	15	03	07				11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
242	30	32	08	15	03	07				11	NT	3*PRESENT	NT	05	NT	03	NT	NT	NT	NT	NT
244	30	32	08	15	03	07				11	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
245	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
255	30	32	08	15(B62)	NT	NT				11	11	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	30	32	08	15	03	07				11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
265	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
266	30	32	08	15	03	07				11	11	NT	NT	05	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
267	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
274	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	NT	NT	NT	NT
279	NT	NT	NT	NT	03(Cw9)	07				NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
285	30	32	08	15	03	07				11	11	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
286	30	32	08	15	03	07				11	11	3*02	NT	05	05	03	NT	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
288	30	32	08	15	03	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
292	30	32	08	15	03	07				11	11	NT	NT	05	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
293	30	32	08	15	03	07				11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
294	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	NT	NT	NT	NT
304	30	32	08	15	03	07				11	11	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
305	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	NT	NT	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	NT	NT	NT	NT
309	30	32	08	15	03	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
311	30	32	08	15	03	07				11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
318	30	32	08	15(B62)	03	07				11	11	NT	NT	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
336	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
339	30	32	08	15(B62)	NT	NT				11	11	NT	NT	NT	NT	03(DQ7)	03(DQ7)	NT	NT	NT	NT
340	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
343	30	32	08	15	03	07				11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
345	30	32	08	15	03	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
353	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	3*01	3*01	NT	NT	03(DQ7)	03(DQ7)	NT	NT	02(DP201)	04(DP401)
355	30	32	08	15	03	07				11	11	NT	NT	05	05	03	03	NT	NT	NT	NT
357	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	NT	NT	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT				NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
615	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07				11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	NT	NT

Table 9. Individual laboratory results for DNA # 1143 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	30	32	08	15(B62)	03	07	11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
1189	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07	11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	30	32	08	15	03(Cw9)	07	11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3600	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07	11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	NT	NT
3614	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07	11	11	3*PRESENT	3*PRESENT	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
3849	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07	NT	NT	NT	NT	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	NT	NT
4237	30	32	08	15	03	07	11	11	NT	NT	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4420	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07	11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4582	30	32	08	15	03	07	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)
4585	30	32	08	15	03	07	11	NT	3*02	NT	05	05	03	NT	01	NT	02(DP201)	04(DP401)
8050	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07	11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9221	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07	11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9222	30	32	08	15	03	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	30	32	08	15(B62)	03(Cw9)	07	11	11	3*02	3*02	05	05	03(DQ7)	03(DQ7)	01	01	02(DP201)	04(DP401)
9227	30	32	08	15	03	07	11	11	NT	NT	NT	NT	03	03	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	30	32	08	15	03	07	11	11	3*02	3*02	05	05	03	03	01	01	02(DP201)	04(DP401)

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1144 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01G	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01G	04:02:01G	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
125	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	NT	NT	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	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	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01P	04:02P
144	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01P	04:02P
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02:01P	03:01P	18:01P	35:12P	04:01P	05:01P	03:01P	08:02P	3*02:02P	NP	04:01P	05:01P	02:01P	04:02P	01:03P	01:03P	04:01P	04:02P
185	02:01:01G	03:01:01G	18:01:01G	35:12:01G	04:01:01G	05:01:01G	03:01P	08:02P	3*02:02P	NP	04:01:01G	05:01:01G	02:01P	04:02P	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
188	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01:01	04:01:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
189	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
190	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01:01	04:01:01	05:01:01	03:01P	08:02:01	3*02:02P	NP	04:01:01	05:01:01:01	02:01:01	04:02:01:04	01:03:01	01:03:01	04:01P	04:02P
192	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01G	08:02:01	3*02:02:01G	NT	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
205	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
213	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01P	04:02P
218	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	04:01	04:02
227	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
238	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01:01	04:01:01	05:01:01	03:01P	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01P	02:01P	04:02P	NT	NT	04:01P	04:02P
239	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02P	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02
240	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02P	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01P	04:02P
258	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01:01	04:01:01	05:01:01	03:01	08:02:01	3*02:02	NP	04:01:01	05:01:01:01	02:01:01	04:02:01:04	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
264	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
265	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02P	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01P	04:02P
266	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02P	NP	04:01:01	05:01:01	02:01	04:02	01:03:01	01:03:01	04:01P	04:02P
267	02:01	03:01	18:02	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02
274	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01G	05:01:01G	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01G	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
279	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01P	08:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	04:01	04:02
280	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01P	04:02P
294	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	04:01P	04:02P
316	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02
340	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	04:01	04:02:01
353	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
402	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02P	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02
403	02:01:01G	03:01:01G	18:01:01G	35:12:01G	04:01:01G	05:01:01G	03:01:01G	08:02:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	04:02:01G	NT	NT	04:01:01G	04:02:01G
726	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02
769	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01P	04:02P
805	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01P	08:02	3*02:02P	NP	04:01	05:01	02:01:01G	04:02P	01:03P	01:03P	04:01	04:02
1189	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02
1686	02:01:01:01	03:01:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
2063	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
2862	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01G	NT	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	NT	04:01:01G	04:02:01G
3410	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	04:01	04:02
3438	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
3582	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
3614	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01:01G	08:02	3*02:02:01G	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
3625	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01	NT	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01

Table 10. Individual laboratory results for DNA # 1144 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3849	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	NT	NT	NT	NT	04:01:01G	05:01:01G	02:01:01G	04:02:01G	01:03:01G	01:03:01G	NT	NT
4237	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01P	08:02	3*02:02P	NP	04:01:01	05:01:01	02:01P	04:02P	01:03:01	01:03:01	04:01P	04:02P
4345	02:01P	03:01:01G	18:01P	35:12P	04:01P	05:01P	03:01P	08:02P	3*02:02P	NP	04:01P	05:01P	02:01P	04:02P	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	04:02P
4545	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02:01G	NP	04:01	05:01	02:01:01G	04:02:01G	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
4582	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
6051	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9226	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01P	04:02P
9227	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01	04:02:01	NT	NT	04:01:01	04:02:01
9230	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01:01	04:01:01	05:01:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01:01	05:01:01:01	02:01	04:02	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
9231	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
9232	02:01:01:01	03:01:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
14982	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01G	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	04:02:01G
45852	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01G	NT	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:01	01:03:01	NT	04:01:01G	04:02:01G

Final Consensus based on High Resolution	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 11. Individual laboratory results for DNA # 1144 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
162	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
176	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01:01G	04:02:01G
193	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	03:01	08:02	NT	NT	04:01	05:01	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
288	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02
292	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	NT	NT	NT	NT	02:01	04:02	NT	NT	04:01	04:02
317	02:01:01	03:01:01	18:01:01	35:12:01	04:01:01	05:01:01	03:01:01	08:02:01	3*02:02:01	NP	04:01:01	05:01:01	02:01:01	04:02:02	01:03:01	01:03:01	04:01:01	04:02:01
1251	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02
1647	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	04:02P
4420	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02
Final Consensus	02:01	03:01	18:01	35:12	04:01	05:01	03:01	08:02	3*02:02	NP	04:01	05:01	02:01	04:02	01:03	01:03	04:01	04:02

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1144 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	02	03	18	35	04	05	03	08	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
134	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
144	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
147	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
148	02	03	18	35	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
162	02	03	18	35	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
190	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*PRESENT	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
192	02	03	18	35	04	05	03	08	3*02	NT	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
199	02	03	18	35	04	05	03	08	NT	NT	02	05	02	04	NT	NT	NT	NT
205	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
213	02	03	18	35	04	05	03	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
228	02	03	18	35	04	05	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	03	18	35	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
245	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
255	02	03	18	35	NT	NT	03(DR17)	08	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	03	18	35	04	05	03	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
265	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
266	02	03	18	35	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
267	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
274	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
279	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
285	02	03	18	35	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
286	02	03	18	35	04	05	03	08	3*02	NT	04	05	02	04	01	NT	04(DP401)	04(DP402)
288	02	03	18	35	04	05	03	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
292	02	03	18	35	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
293	02	03	18	35	04	05	03	08	3*PRESENT	NT	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
294	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
304	02	03	18	35	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
305	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
309	02	03	18	35	04	05	03	08	3*02	3*02	04	05	02	04	01	01	04(DP402)	04(DP402)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	NT	NT	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
336	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
339	02	03	18	35	NT	NT	03(DR17)	08	NT	NT	05	06	02	04	NT	NT	NT	NT
340	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02	03	18	35	04	05	03	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
353	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*01	NP	NT	NT	02	04	NT	NT	04(DP401)	04(DP402)
355	02	03	18	35	04	05	03	08	NT	NT	04	05	02	04	NT	NT	NT	NT
357	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	NT	NT	05	04	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
615	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	NT	NT

Table 12. Individual laboratory results for DNA # 1144 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
732	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
1189	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3410	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04	05	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
3600	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	NT	NT
3614	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*PRESENT	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
3849	02	03	18	35	04	05	NT	NT	NT	NT	04	05	02	04	01	01	NT	NT
4237	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	NT	NT	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4420	02	03	18	35	04	05	03	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4582	02	03	18	35	04	05	03	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
9221	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	02	03	18	35	04	05	03(DR17)	08	3*02	NT	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)
9227	02	03	18	35	04	05	03	08	NT	NT	NT	NT	02	04	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	03	18	35	04	05	03	08	3*02	NP	04	05	02	04	01	01	04(DP401)	04(DP402)

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1145 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01G	3*02:02:01G	5*01:01:01G	01:02:01	01:04:01	05:02:01G	05:02:01G	01:03:01	02:02:02	01:01:01G	02:01:02G
125	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	NT	NT	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
134	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02P	01:01P	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
138	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01
144	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
147	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	01:03	02:02	01:01P	02:01P
148	02:03P	26:01P	39:01P	55:02P	01:02P	07:02P	14:05P	15:02P	3*02:02P	5*01:01P	01:01P	01:04	05:02P	05:02P	01:03P	02:02P	01:01P	02:01P
185	02:03:01G	26:01:01G	39:01:01G	55:02:01G	01:02:01G	07:02:01G	14:05P	15:02P	3*02:02P	5*01:01P	01:02:01G	01:01:01G	05:02P	05:02P	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
188	02:03:01:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
189	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	3*02:02	5*01:01	01:02:01G	01:01:01G	05:02	05:02	01:03	02:02	01:01:01G	02:01:02G
190	02:03:01:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01:04	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
192	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01G	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
205	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
213	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	01:03	02:02	01:01P	02:01P
218	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	02:01
227	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
238	02:03:01:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02P	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	01:01P	02:01P
239	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	3*02:02P	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01
240	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02P	01:01P	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
258	02:03:01:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01:04	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
264	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
265	02:03:01	26:01:01	FTA	FTA	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02P	5*01:01P	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01P	02:01P
266	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02	3*02:02P	5*01:01P	01:02:01	01:04:01	05:02	05:02	01:03:01	02:02:02	01:01P	02:01P
267	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
274	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01G	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01G	5*01:01:01G	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01G	02:01:02G
279	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02P	NT	NT	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	01:01	02:01
280	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01P	02:01P
294	02:03	26:01	39:01P	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02P	NT	NT	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	01:01P	02:01P
316	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01
340	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01:01	02:01:02
353	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
402	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	3*02:02P	5*01:01P	01:02	01:04	05:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01
403	02:03:01G	26:01:01G	39:01:01G	55:02:01G	01:02:01G	07:02:01G	14:05:01	15:02:01G	NT	NT	NT	NT	05:02:01G	05:02:01G	NT	NT	01:01:01G	02:01:02G
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
769	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01
805	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02P	3*02:02P	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	01:03P	02:02P	01:01	02:01
1189	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01
1686	02:03:01:01	26:01:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01G	01:01:01G	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01G	02:01:02G
2063	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
2862	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01G	5*01:01:01G	01:02:01	01:04:01	05:02:01	NT	01:03:01	02:02:02	01:01:01G	02:01:02G
3410	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	02:01
3438	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:01:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
3582	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
3614	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02:01G	3*02:02:01G	5*01:01:01G	01:02	01:04	05:02	05:02	01:03	02:02	01:01:01G	02:01:02G
3625	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02

Table 13. Individual laboratory results for DNA # 1145 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3849	02:03:01:01	26:01:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	NT	NT	NT	NT	01:02:01G	01:01:01G	05:02:01G	05:02:01G	01:03:01G	02:02:02G	NT	NT
4237	02:03:01:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02P	3*02:02P	5*01:01:01	01:02P	01:01P	05:02P	05:02P	01:03:01	02:02:02	01:01P	02:01P
4345	02:03P	26:01:01G	39:01P	55:02P	01:02P	07:02:01G	14:05P	15:02P	3*02:02P	5*01:01P	01:02P	01:01P	05:02P	05:02P	01:03:01G	02:02P	01:01P	02:01P
4545	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02:01G	3*02:02:01G	5*01:01:01G	01:02	01:04	05:02:01G	05:02:01G	01:03	02:02	01:01:01G	02:01:02G
4582	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	3*02:02	5*01:01	01:02:01G	01:01:01G	05:02	05:02	01:03	02:02	01:01:01G	02:01:02G
6051	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9226	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02P	01:01P	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01P	02:01P
9227	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	NT	NT	NT	NT	05:02:01	05:02:01	NT	NT	01:01:01	02:01:02
9230	02:03:01:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01	01:02:01	01:04:01	05:02	05:02	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
9231	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
9232	02:03:01:01	26:01:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
14982	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01G	5*01:01:01G	01:02:01	01:04:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
45852	02:03:01	26:01:01	39:01:01G	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01G	5*01:01:01G	01:02:01	01:04:01	05:02:01	NT	01:03:01	02:02:02	01:01:01G	02:01:02G
Final Consensus based on High Resolution	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01

Table 14. Individual laboratory results for DNA # 1145 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
162	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
176	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	NT	NT	01:02	01:04	05:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01
193	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	14:05	15:02	NT	NT	01:02	01:04	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
288	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	01:03	NT	01:01	02:01
292	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	NT	NT	NT	NT	05:02	05:02	NT	NT	01:01	02:01
317	02:03:01	26:01:01	39:01:01	55:02:01	01:02:01	07:02:01	14:05:01	15:02:01	3*02:02:01	5*01:01:01	01:02:01	01:01:01	05:02:01	05:02:01	01:03:01	02:02:02	01:01:01	02:01:02
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1647	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01P	02:01P
4420	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	3*02:02	5*01:02	01:02	01:04	05:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01
Final Consensus	02:03	26:01	39:01	55:02	01:02	07:02	14:05	15:02	3*02:02	5*01:01	01:02	01:04	05:02	05:02	01:03	02:02	01:01	02:01

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1145 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	02	26	39	55	01	07	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
134	02	26	39	55	01	07	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
144	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	02	26	39	55	01	07	14	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
162	02	26	39	55	01	07	14	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
190	02	26	39	55	01	07	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
192	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
199	02	26	39	55	01	07	14	15	NT	NT	01	01	05	06	NT	NT	NT	NT
205	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
213	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
228	02	26	39	55	01	07	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	26	39	55	01	07	14	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
245	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
255	02	26	39	55	NT	NT	14	15	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	02	26	39	55	01	07	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
265	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
266	02	26	39	55	01	07	14	15	NT	NT	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
267	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
274	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
279	NT	NT	NT	NT	01	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
280	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	NT	01	02	01	02(DP201)
288	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
292	02	26	39	55	01	07	14	15	NT	NT	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
293	02	26	39	55	01	07	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	01	02	02(DP201)	127
294	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
304	02	26	39	55	01	07	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
305	02	26	39	55	01	07	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
309	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	02	26	39	55	01	07	14	15	NT	NT	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
336	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
339	02	26	39	55	NT	NT	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
340	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02	26	39	55	NT	NT	14	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
353	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
355	02	26	39	55	01	07	14	15	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
357	02	26	39	55	01	07	14	15	NT	NT	01	01	05	05	01	02	02(DP201)	01
402	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
519	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
615	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	NT	NT

Table 15. Individual laboratory results for DNA # 1145 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
732	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
1189	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
1251	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP202)
3410	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
3600	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	NT	NT
3614	02	26	39	55	01	07	14	15	3*PRESENT	5*PRESENT	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
3849	02	26	39	55	01	07	NT	NT	NT	NT	01	01	05	05	01	02	NT	NT
4237	02	26	39	55	01	07	14	15	NT	NT	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
4420	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
4582	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
4585	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	NT	01	02	01	02(DP201)
8050	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
9221	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)
9227	02	26	39	55	01	07	14	15	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	26	39	55	01	07	14	15	3*02	5*01	01	01	05	05	01	02	01	02(DP201)

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1146 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	24:03:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01G	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01G	05:02:01G	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	13:01:01G
125	24:03:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	NT	NT	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
134	24:03:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
138	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01	05:02	01:03	01:03	04:01	13:01
144	24:03:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
147	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01	05:02	01:03	01:03	04:01	13:01
148	24:03:01:01	29:10	14:02:01G	51:01:01G	08:02:01G	14:02:01G	01:02:01	16:02:01G	NT	NT	NT	NT	05:01:01G	05:02:01G	NT	NT	04:01:01G	13:01:01G
185	24:03:01G	29:10	14:02:01G	51:01:01G	08:02:01G	14:02:01G	01:02P	16:02P	5*02:02P	NP	01:01:01G	01:02:01G	05:01P	05:02P	NT	NT	04:01:01G	13:01:01G
188	24:03:01:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
189	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01	05:02	01:03	01:03	04:01:01G	13:01:01G
190	24:03:01:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01:04	04:01:01	13:01:01
192	24:03:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NT	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
205	24:03:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	5*02:02	NP	01:01	01:02	NT	NT	NT	NT	04:01P	13:01P
218	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	04:01	13:01
227	24:03:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
238	24:03:01:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02P	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01P	05:02	NT	NT	04:01P	13:01
239	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01	05:02	01:03	01:03	04:01	13:01
240	24:03:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
258	24:03:01:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01:04	04:01:01	13:01:01
264	24:03:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01G	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	13:01:01G
265	24:03:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
266	24:03:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01G	05:02:01G	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	13:01:01G
267	24:03:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
274	24:03:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01G	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	13:01:01G
279	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02P	NT	NT	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	04:01	13:01
280	24:03:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
294	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02P	NT	NT	01:01	01:02	05:01	05:02	NT	NT	04:01P	13:01P
316	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01	05:02	01:03	01:03	04:01	13:01
340	24:03:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	24:03:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	04:01:01	13:01:01
353	24:03:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
402	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01	05:02	01:03	01:03	04:01	13:01
403	24:03:01G	29:10:01	14:02:01G	51:01:01G	08:02:01G	14:02:01G	01:02:01	16:02:01G	NT	NT	NT	NT	05:01:01G	05:02:01G	NT	NT	04:01:01G	13:01:01G
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
769	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01	05:02	01:03	01:03	04:01	13:01
805	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02P	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01P	05:02	01:03P	01:03	04:01	13:01
1189	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01	05:02	01:03	01:03	04:01	13:01
1686	24:03:01:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01:01	08:02:01:01	14:02:01:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01G	13:01:01G
2063	24:03:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
2862	24:03:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01G	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NT	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	NT	04:01:01G	13:01:01G
3410	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	04:01	13:01
3438	24:03:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
3582	24:03:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
3614	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01	05:02	01:03	01:03	04:01:01G	13:01:01G
3625	24:03:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NT	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01

Table 16. Individual laboratory results for DNA # 1146 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3849	24:03:01:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	NT	NT	NT	NT	01:01:01G	01:02:01G	05:01:01G	05:02:01G	01:03:01G	01:03:01G	NT	NT
4237	24:03:01:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02P	16:02P	5*02:02P	NP	01:01:02	01:02:02	05:01P	05:02P	01:03:01	01:03:01	04:01P	13:01P
4345	24:03P	29:10	14:02P	51:01P	08:02P	14:02P	01:02P	16:02P	5*02:02P	NP	01:01P	01:02P	05:01P	05:02P	01:03:01G	01:03:01G	04:01:01G	13:01P
4545	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02:01G	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01:01G	05:02:01G	01:03	01:03	04:01:01G	13:01
4582	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01	05:02	01:03	01:03	04:01:01G	13:01:01G
6051	24:03:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9226	24:03:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01P	13:01P
9227	24:03:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	NT	NT	NT	NT	05:01:01	05:02:01	NT	NT	04:01:01	13:01:01
9230	24:03:01:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02:01	05:01	05:02	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
9231	24:03:01	29:10	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
9232	24:03:01:01	29:10	14:02:01	51:01:01:01	08:02:01:01	14:02:01:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
14982	24:03:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
45852	24:03:01	29:10:01	14:02:01	51:01:01G	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01G	5*02:02:01G	NT	01:01:02	01:02:02	05:01:01	05:02:01	01:03:01	NT	04:01:01G	13:01:01G

Final Consensus based on High Resolution	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01	05:02	01:03	01:03	04:01	13:01
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 17. Individual laboratory results for DNA # 1146 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
162	24:03	29:02	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
176	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	NT	NT	01:01	01:02	05:01	05:02	01:03	01:03	04:01:01C	13:01:01G
193	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	01:02	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
288	24:03P	29:02	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01	05:02	01:03	01:03	04:01	13:01
292	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01:01	01:02	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	NT	NT	NT	NT	05:01	05:02	NT	NT	04:01	13:01
317	24:03:01	29:01:01	14:02:01	51:01:01	08:02:01	14:02:01	01:02:01	16:02:01	5*02:02:01	NP	01:01:01	01:02:01	05:01:01	05:02:01	01:03:01	01:03:01	04:01:01	13:01:01
1251	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
1647	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01	05:02	01:03	01:03	04:01	13:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	13:01P
4420	24:03	29:02	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01	05:02	01:03	01:03	04:01	13:01
Final Consensus	24:03	29:10	14:02	51:01	08:02	14:02	01:02	16:02	5*02:02	NP	01:01	01:02	05:01	05:02	01:03	01:03	04:01	13:01

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1146 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*PRESENT	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
134	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	04(DP401)	13
144	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
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
162	24	29	14	51	08	14	01	16	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
190	24	29	14	51	08	14	01	16	5*PRESENT	NP	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
192	24	29	14	51	08	14	01	16	5*02	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
199	24	29	14	51	08	14	01	16	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
205	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
213	24	29	14	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
228	24	29	14	51	08	14	01	16	5*PRESENT	NP	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
242	24	29	14	51	08	NT	01	16	5*PRESENT	NT	01	01	05	NT	NT	NT	NT	NT
244	24	29	14	51	08	14	01	16	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
245	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
255	24	29	14(B65)	51	NT	NT	01	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	24	29	14	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
266	24	29	14	51	08	14	01	16	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
267	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
274	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
279	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
280	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	24	29	14	51	08	14	01	16	5*02	NT	01	01	05	05	01	NT	04(DP401)	13
288	24	29	14	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
292	24	29	14	51	08	14	01	16	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
293	24	29	14	51	08	14	01	16	NT	5*PRESENT	01	01	05	05	01	01	39	110
294	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	04(DP401)	13
304	24	29	14	51	08	14	01	16	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
305	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
309	24	29	14	51	08	14	01	16	5*02	5*02	01	01	02	05	01	01	04(DP401)	13
311	24	29	14	51	08	14	01	16	5*PRESENT	NP	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
318	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
336	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
339	24	29	14(B65)	51	NT	NT	01	16	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
340	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	24	29	14	51	NT	NT	01	16	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
353	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
355	24	29	14	51	08	14	01	16	NT	NT	01	01	05	05	NT	NT	NT	NT
357	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
402	24	29	14	51	08	14	01	16	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
519	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
615	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	NT	NT

Table 18. Individual laboratory results for DNA # 1146 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
732	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
1189	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
1251	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
3410	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	01	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
3600	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	NT	NT
3614	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*PRESENT	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
3849	24	29	14(B65)	51	08	14	NT	NT	NT	NT	01	01	05	05	01	01	NT	NT
4237	24	29	14	51	08	14	01	16	NT	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
4420	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
4582	24	29	14	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
4585	24	29	14	51	08	14	01	16	5*02	NT	01	01	05	05	01	NT	04(DP401)	13
8050	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
9221	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	24	29	14(B65)	51	08	14	01	16	5*02	NT	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13
9227	24	29	14	51	08	14	01	16	NT	NT	NT	NT	05	05	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	24	29	14	51	08	14	01	16	5*02	NP	01	01	05	05	01	01	04(DP401)	13

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1147 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	02:01:01G	68:02:01G	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	01:05:01	03:01:01	03:02:01G	05:01:01G	01:03:01	01:03:01	04:02:01G	04:02:01G
125	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	NT	NT	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
134	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01P	4*01:01P	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
138	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01	4*01:03	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02
144	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
147	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01	4*01:03	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02
148	02:01:01G	68:02:01G	35:43:01	42:02:01	01:02:01G	17:01:01G	FTA	FTA	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	05:01:01G	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
185	02:01:01G	68:02:01G	35:43:01G	42:02:01	01:02:01G	17:01:01G	04:03P	12:01P	3*01:01P	4*01:01P	01:01:01G	03:01:01G	03:02P	05:01P	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
188	02:01:01	68:02:01:01	35:43:01	42:02:01:02	01:02:01	17:01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
189	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01	4*01:03	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02
190	02:01:01	68:02:01:01	35:43:01	42:02:01:02	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01P	4*01:01P	01:05:01:01	03:01:01:01	03:02:01:01	05:01:01:02	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
192	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02G	4*01:01:01G	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
205	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
213	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01	4*01:01P	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02
218	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01:01G	04:03	12:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:02	04:02
227	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01	4*01:03	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02
240	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	35:43:01	42:02:01:02	01:02:01	17:01:01	04:03	12:01:01	NT	NT	01:05:01	03:01:01	03:02	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
264	02:01:01G	68:02:01G	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
265	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	FTA	FTA	3*01:01P	4*01:01P	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
266	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03	12:01	3*01:01P	4*01:01P	01:05:01	03:01:01	03:02	05:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
267	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01	4*01:03	01:04	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02
274	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03	12:01:01	3*01:01:02G	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
279	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01P	NT	NT	01:05	03:01	03:02	05:01	NT	NT	04:02P	04:02P
280	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
294	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01	4*01:01P	01:05	03:01	03:02	05:01	NT	NT	04:02	04:02
316	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01	4*01:03	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02
340	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	05:01:01	03:02:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03	12:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01:01	NT	NT	04:02:01	04:02:01
353	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
402	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01P	4*01:01P	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02
403	02:01:01G	68:02:01G	35:43:01G	42:02:01	01:02:01G	17:01:01G	04:03:01G	12:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:02:01G	05:01:01G	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
769	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01	4*01:03	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02
805	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03P	12:01P	3*01:01P	4*01:01P	01:05	03:01	03:02P	05:01:01G	01:03P	01:03P	04:02	04:02
1189	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01	4*01:03	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02
1686	02:01:01:01	68:02:01:01	35:43:01	42:02:01:02	01:02:01:01	17:01:01:02	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
2063	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
2862	02:01:01G	68:02:01G	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02G	4*01:01:01G	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	NT	04:02:01	NT
3410	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:02	04:02
3438	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
3582	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
3614	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01:02G	4*01:01:01G	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02:01G	04:02:01G
3625	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01

Table 19. Individual laboratory results for DNA # 1147 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3849	02:01:01	68:02:01:01	35:43:01G	42:02	01:02:01	17:01:01	NT	NT	NT	NT	01:01:01G	03:01:01G	03:02:01G	05:01:01G	01:03:01G	01:03:01G	NT	NT
4237	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA	FTA
4345	02:01P	68:02P	35:43P	NT	01:02P	17:01P	04:03P	12:01P	3*01:01P	4*01:01P	01:01P	03:01P	03:02P	05:01P	01:03:01G	01:03:01G	04:02P	04:02P
4545	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01:01G	3*01:01:02G	4*01:01:01G	01:05	03:01	03:02:01G	05:01:01G	01:03	01:03	04:02:01G	04:02:01G
4582	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01	4*01:03	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02
6051	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9226	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02P	04:02P
9227	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	NT	NT	NT	NT	03:02:01	05:01:01	NT	NT	FTA	FTA
9230	02:01:01	68:02:01:01	35:43:01	42:02:01:02	01:02:01	17:01:01	04:03	12:01	NT	NT	01:05:01	03:01:01	03:02	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
9231	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
9232	02:01:01:01	68:02:01:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01:01	17:01:01:02	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
14982	02:01:01G	68:02:01G	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02G	4*01:03:01	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
45852	02:01:01G	68:02:01G	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	NT	12:01:01	3*01:01:02G	4*01:01:01G	01:05:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	NT	04:02:01	NT
Final Consensus based on High Resolution	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01	4*01:03	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02

Table 20. Individual laboratory results for DNA # 1147 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
162	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01:01G	04:03	12:01:01G	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
176	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	NT	NT	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02
193	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	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
288	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01	4*01:03	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02
292	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	NT	NT	NT	NT	03:02	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	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	NT	NT	NT	NT	03:02	05:01	NT	NT	04:02	04:02
317	02:01:01	68:02:01	35:43:01	42:02:01	01:02:01	17:01:01	04:03:01	12:01:01	3*01:01:02	4*01:01:01	01:01:01	03:01:01	03:02:01	05:01:01	01:03:01	01:03:01	04:02:01	04:02:01
1251	02:01:01G	68:02:01G	35:43:01	42:02:01	01:02:01G	17:01:01G	04:03:01G	12:01:01G	3*01:01:02G	NT	NT	NT	03:02:01G	05:01:01G	NT	NT	04:02:01G	04:02:01G
1647	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01	4*01:01P	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:02P	04:02P
4420	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:03	3*01:01	NT	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02
Final Consensus	02:01	68:02	35:43	42:02	01:02	17:01	04:03	12:01	3*01:01	4*01:03	01:05	03:01	03:02	05:01	01:03	01:03	04:02	04:02

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1147 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	02	68	35	42	01	17	04	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03(DQ8)	05	NT	NT	NT	NT
134	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
144	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
147	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
148	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
162	02	68	35	42	01	17	04	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
190	02	68	35	42	01	17	04	12	3*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	03(DQ8)	05	NT	NT	NT	NT
192	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
199	02	68	35	42	01	17	04	12	NT	NT	01	03	05	06	NT	NT	NT	NT
205	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
213	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
228	02	68	35	42	01	17	04	12	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
244	02	68	35	42	01	17	04	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
245	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
255	02	68	35	42	NT	NT	04	12	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
266	02	68	35	42	01	17	04	12	NT	NT	01	03	03	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
267	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
274	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	NT	NT	NT	NT
279	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
280	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
288	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
292	02	68	35	42	01	17	04	12	NT	NT	01	03	03	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
293	02	68	35	42	01	17	04	12	4*PRESENT	3*PRESENT	01	03	03	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
294	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	NT	NT	04(DP402)	04(DP402)
304	02	68	35	42	01	17	04	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
305	02	68	35	42	01	17	04	12	NT	NT	01	03	03(DQ8)	05	NT	NT	NT	NT
309	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	02	68	35	42	01	17	04	12	NT	NT	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
336	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
339	02	68	35	42	NT	NT	04	12	NT	NT	01	03	03(DQ8)	05	NT	NT	NT	NT
340	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	05	03(DQ8)	01	01	04(DP402)	04(DP402)
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
353	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
355	02	68	35	42	01	17	04	12	NT	NT	01	03	03	05	NT	NT	NT	NT
357	02	68	35	42	01	17	04	12	NT	NT	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
402	02	68	35	42	01	17	04	12	NT	NT	01	03	03	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
519	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
615	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	NT	NT

Table 21. Individual laboratory results for DNA # 1147 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
732	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	NT	NT
1189	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
1251	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
3410	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	01	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
3600	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	NT	NT
3614	02	68	35	42	01	17	04	12	3*PRESENT	4*PRESENT	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
3849	02	68	35	42	01	17	NT	NT	NT	NT	01	03	03(DQ8)	05	01	01	NT	NT
4237	02	68	35	42	01	17	04	12	NT	NT	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
4420	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
4582	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
9221	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	02	68	35	42	01	17	04	12	4*01	3*01	01	03	03(DQ8)	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)
9227	02	68	35	42	01	17	04	12	NT	NT	NT	NT	03	05	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	02	68	35	42	01	17	04	12	3*01	4*01	01	03	03	05	01	01	04(DP402)	04(DP402)

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1148 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
7	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01:01	03:01:01	02:01:01G	03:02:01G	01:03:01	02:01:01	04:01:01G	11:01:01
125	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	NT	NT	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
134	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
138	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
144	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01P	11:01P
147	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
148	01:01:01G	01:01:01G	35:03:01G	38:01:01G	04:01:01G	12:03:01G	FTA	FTA	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:01:01G	11:01:01G
185	01:01:01G	01:01:01G	35:03:01G	38:01:01G	04:01:01G	12:03:01G	04:02P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01G	03:01:01G	02:01P	03:02P	NT	NT	04:01:01G	11:01:01G
188	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
189	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01:01G	11:01:01G
190	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02P	07:01:01	4*01:01:01:01	4*01:01P	02:01:01	03:01:01:01	02:02:01	03:02:01:01	01:03:01:04	02:01:01:01	04:01:01	11:01:01
192	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:01:01G	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
205	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
213	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	NT	NT	NT	NT	04:01	11:01
218	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:01	11:01
227	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
238	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
239	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
240	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
258	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01	4*01:01:01	4*01:03	02:01:01	03:01:01	02:02	03:02	01:03:01:04	02:01:01:01	04:01:01	11:01:01
264	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01G	02:01:01G	04:01:01	11:01:01
265	01:01:01	01:01:01	FTA	FTA	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01	03:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01P	11:01P
266	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01	4*01:01P	4*01:03	02:01:01	03:01:01	02:02	03:02	01:03:01	02:01:01	04:01:01G	11:01:01
267	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
274	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02	07:01:01	4*01:01:01G	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01G	11:01:01G
279	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	NT	NT	01:03	02:01	04:01	11:01
280	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01P	11:01P
294	01:01	01:01	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
316	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
340	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:01:01	11:01:01
353	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
402	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	4*01:01P	4*01:01P	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
403	01:01:01G	01:01:01G	35:03:01G	38:01:01G	04:01:01G	12:03:01G	04:02:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:01:01G	11:01:01G
726	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
769	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
805	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01:01G	4*01:01	4*01:01P	02:01	03:01	02:02	03:02P	01:03P	02:01P	04:01	11:01
1189	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
1686	01:01:01:01	01:01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01G	11:01:01G
2063	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
2862	01:01:01	NT	35:03:01	38:01:01G	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01G	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01G	11:01:01G
3410	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:01	11:01
3438	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
3582	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
3614	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01:01G	11:01:01G
3625	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01

Table 22. Individual laboratory results for DNA # 1148 using Next Generation Sequencing

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
3849	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:01:01G	02:01:01G	03:02:01G	01:03:01G	02:01:01G	NT	NT
4237	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02P	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	02:01:01	03:01:01	02:02	03:02P	01:03:01	02:01:01	04:01P	11:01:01
4345	01:01:01:01	01:01:01:01	35:03P	38:01P	04:01P	12:03P	04:02:01	07:01P	4*01:01P	4*01:01P	03:01P	NT	02:01P	03:02P	01:03P	02:01P	04:01:01G	11:01P
4545	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01:01G	4*01:01:01G	4*01:01:01G	02:01	03:01	02:01:01G	03:02:01G	01:03	02:01	04:01:01G	11:01
4582	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01:01G	11:01:01G
6051	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9226	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01P	11:01P
9227	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	NT	NT	NT	NT	02:02:01	03:02:01	NT	NT	FTA	FTA
9230	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01	4*01:01:01	4*01:03	02:01:01	03:01:01	02:02	03:02	01:03:01:04	02:01:01:01	04:01:01	11:01:01
9231	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
9232	01:01:01:01	01:01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
14982	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01G	4*01:03:01	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
45852	01:01:01	NT	35:03:01	38:01:01G	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01G	4*01:01:01G	NT	02:01:01	03:01:01	02:02:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01G	11:01:01G
Final Consensus based on High Resolution	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01

Table 23. Individual laboratory results for DNA # 1148 High Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
162	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
176	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
193	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
242	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02:01	03:01	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
288	01:01	NT	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
292	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	NT	NT
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
313	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	NT	NT	NT	NT	02:02	03:02	NT	NT	04:01	11:01
317	01:01:01	01:01:01	35:03:01	38:01:01	04:01:01	12:03:01	04:02:01	07:01:01	4*01:01:01	4*01:01:01	02:01:01	03:01:01	02:01:01	03:02:01	01:03:01	02:01:01	04:01:01	11:01:01
1251	01:01:01G	01:01:01G	35:03:01G	38:01:01G	04:01:01G	12:03:01G	04:02:01	07:01:01G	NT	NT	NT	NT	02:01:01G	03:02:01G	NT	NT	04:01:01G	11:01:01G
1647	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	4*01:01P	4*01:01P	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01P	11:01
3600	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	04:01P	11:01P
4420	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	NT	NT	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01

Final Consensus	01:01	01:01	35:03	38:01	04:01	12:03	04:02	07:01	4*01:01	4*01:03	02:01	03:01	02:02	03:02	01:03	02:01	04:01	11:01
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1148 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
126	01	01	35	38	04	12	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03(DQ8)	NT	NT	NT	NT
134	01	01	35	38	04	12	04	07	NT	NT	02	03	02	03(DQ8)	NT	NT	NT	NT
144	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
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
162	01	01	35	38	04	12	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
190	01	01	35	38	04	12	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	NT	NT	02	03(DQ8)	NT	NT	NT	NT
192	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
199	01	01	35	37	04	04	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
205	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
213	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
215	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
227	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
228	01	01	35	38	04	12	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
242	01	NT	35	38	04	NT	04	07	4*PRESENT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
244	01	01	35	38	04	12	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
245	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
255	01	01	35	38	NT	NT	04	07	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
262	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
265	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
266	01	01	35	38	04	12	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
267	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
274	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	NT	NT	NT	NT
279	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
280	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
285	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
286	01	NT	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
288	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
292	01	01	35	38	04	12	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
293	01	01	35	38	04	12	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
294	01	01	35	38	04	12	04	07	NT	NT	02	03	02	03(DQ8)	NT	NT	04(DP401)	11
304	01	01	35	38	04	12	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
305	01	01	35	38	04	12	04	07	NT	NT	02	03	02	03(DQ8)	NT	NT	NT	NT
309	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
311	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
318	01	01	35	38	04	12	04	07	NT	NT	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
336	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
339	01	01	35	38	NT	NT	04	07	NT	NT	02	03	02	03(DQ8)	NT	NT	NT	NT
340	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
343	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
345	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
353	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
355	01	01	35	38	04	12	04	07	NT	NT	02	03	02	03	NT	NT	NT	NT
357	01	01	35	38	04	12	04	07	NT	NT	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
402	01	01	35	38	04	12	04	07	NT	NT	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
519	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
615	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	NT	NT

Table 24. Individual laboratory results for DNA # 1148 Low Resolution

CENTER	A		B		C		DRB1		DRB3/4/5		DQA1		DQB1		DPA1		DPB1	
726	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
732	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
1189	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
1251	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
3410	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT	NT	NT
3438	01	01	35	38	04	12	04	07	NT	NT	02	03	02	03(DQ8)	NT	NT	NT	NT
3600	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	NT	NT
3614	01	01	35	38	04	12	04	07	4*PRESENT	4*PRESENT	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
3849	01	01	35	38	04	12	NT	NT	NT	NT	02	03	02	03(DQ8)	01	02	NT	NT
4237	01	01	35	38	04	12	04	07	NT	NT	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
4420	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	NP	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
4582	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11
4585	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8050	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
9221	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
9222	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9225	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03(DQ8)	01	02	04(DP401)	11
9227	01	01	35	38	04	12	04	07	NT	NT	NT	NT	02	03	NT	NT	NT	NT
Final Consensus	01	01	35	38	04	12	04	07	4*01	4*01	02	03	02	03	01	02	04(DP401)	11

Table 25. Individual laboratory results for DNA # 1143 High Resolution

CENTER	HLA-E		HLA-F		HLA-G		HLA-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		01:01/01:09/01:12/01:13/01:14/01:15/01:118/01:119/01:121/01:124/01:125/01:127/01:129/01:130/01:131/01:134/01:135/01:139N/01:140/01:142/01:143/01:144/01:146/01:148		NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01/002:03/002:06	008:01	NGS-INH	
227	01:01:01		01:118		01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:04	02:03:02	002:01	008:01	NGS-CareDx Alloseq Tx17 Lot:24-640	
1686	01:01:01:--		01:118		01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:01	01:01:01:15	01:04	02:03:02:01	002:01	008:01	NGS-Alloseq Tx17	HLA-E: E*01:01:01:01 or E*01:01:01:20 HLA-F: F*01:01:01:01 or F*01:01:01:17 or F*01:01:01:46 and F*01:01:01:09 or F*01:01:01:29 or F*01:01:01:52
3438	01:01:01		01:118		01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:04	02:03:02	002:01	008:01	NGS-Tx17	
9232	01:01:01		01:118		01:01:01	01:01:01	01:01:01:01	01:01:01:15	01:04	02:03:02:01	002:01	008:01	NGS	

Table 26. Individual laboratory results for DNA # 1144 High Resolution

CENTER	HLA-E		HLA-F		HLA-G		HLA-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/01:149/01:150		NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/005:08/005:13/005:14/006:01/010	003:01/005:02/005:08/005:13/005:14/006:01/010	NGS-INH	
227	01:01:01		01:03:02		01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	02:04:01	005:02	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 Lot:24-640	
1686	01:01:01:--		01:03:02:--		01:01:01:--	01:01:01:--	01:01:01:01	01:01:01:05	01:01:01:01	02:04:01	005:02	005:02	NGS-Alloseq Tx17	HLA-E Ambiguity E*01:01:01:01 + E*01:03:02:06= E*01:01:01:03+ E*01:03:02:01 = E*01:01:01:03 + E*01:03:02:32 = E*01:01:01:20+ E*01:03:02:06; HLA-F: F*01:01:01:01 or F*01:01:01:17 or F*01:01:01:46 and F*01:01:01:01 or F*01:01:01:04
3438	01:01:01		01:03:02		01:01:01	01:03:01	01:01:01	01:01:01	01:01:01	02:04:01	005:02	005:02	NGS-Tx17	
9232	01:01:01		01:03:02		01:01:01	01:03:01	01:01:01:01	01:01:01:05	01:01:01:01	02:04:01	005:02	005:02	NGS	

Table 27. Individual laboratory results for DNA # 1145 High Resolution

CENTER	HLA-E	HLA-F		HLA-G		HLA-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/01:149/01:150	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/002:01/002:03/002:06/018:01	005:08/005:13/005:14/006:01/010/019:01/038	NGS-INH	
227	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:01	01:02:01	002:01	005:02	NGS-CareDx Alloseq Tx17 Lot:24-640	
1686	01:01:01--	01:03:02:--	01:01:01:08	01:01:01:--	01:01:01:01	01:01:02:01	01:01:01:01	01:02:01:01	002:01	005:02	NGS-Alloseq Tx17	HLA-E Ambiguity E*01:01:01:01 + E*01:03:02:06= E*01:01:01:03+ E*01:03:02:01= E*01:01:01:03+ E*01:03:02:32= E*01:01:01:20+ E*01:03:02:06 HLA-F: F*01:01:01:01 or F*01:01:01:017 or F*01:01:01:46
3438	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:01	01:02:01	002:01	005:02	NGS-Tx17	
9232	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:01	01:01:01:01	01:01:02:01	01:01:01:01	01:02:01:01	002:01	005:02	NGS	

Table 28. Individual laboratory results for DNA # 1146 High Resolution

CENTER	HLA-E		HLA-F		HLA-G		HLA-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/01:14 0/01:142/01:143/01:144/01:146/01:148	01:03/01:17/01:120/01:133/01:1 36/01:141N/01:149/01:150	NT	NT	NT	NT	NT	NT	003:01/005:02/0 05:08/005:13/00 5:14/006:01/010	005:03	NGS-INH	
227	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:02	01:01:01	01:01:02	02:02:01	DEL	005:02	005:03	NGS-CareDx Alloseq Tx17 Lot:24-640	
1686	01:01:01:--	01:03:02:--	01:01:01:18	01:01:01:08	01:01:01:04	01:01:02:01	02:02:01:--	DEL	005:02	005:03	NGS-Alloseq Tx17	HLA-E*01:01:01:01 or E*01:01:01:20 and E*01:03:02:01 or E*01:03:02:32
3438	01:01:01	01:03:02	01:01:01	01:01:02	01:01:01	01:01:02	02:02:01	02:02:01	005:02	005:03	NGS-Tx17	
9232	01:01:01	01:03:02	01:01:01:18	01:01:02:08	01:01:01:04	01:01:02:01	02:02:01:01	DEL	005:02	005:03	NGS	

Table 29. Individual laboratory results for DNA # 1147 High Resolution

CENTER	HLA-E		HLA-F		HLA-G		HLA-H		MICB		Methods	Comments
192	01:03/01:17/01:120/01:133/01:136/01:141N/ 01:149/01:150	01:03/01:17/01:120/01:133/01:1 36/01:141N/01:149/01:150	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01/002:03/0 02:06/018:01	003:01/005:02/ 005:08/005:13/ 005:14/006:01/ 010/019:01/038	NGS-INH	
227	01:03:02	01:new(E*01:03:02 E4-881bp G>A)	01:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:02	01:01:01	02:05:01	002:01/018:01	005:02/019:01	NGS-CareDx Alloseq Tx17 Lot:24-640	The typing results of MICB locus include ambiguous assignments of MICB*002:01+005:02 and MICB*018:01+019:01
1686	01:NEW	01:--:--:--	01:01:01:18	01:01:01:--	01:01:02:01	01:01:02:01	01:01:01:01	02:05:01:01	002:01	005:02	NGS-Alloseq Tx17	HLA-E: New allele Ref. E*01:03:02:01, Exon 4 c273.2 AGA>AAA/ARG >Lys HLA-F: F*01:01:01:09 or F*01:01:01:29 or F*01:01:01:52
3438	NT	NT	01:01:01	01:01:01	01:01:02	01:01:02	01:01:01	02:05:01	002:01	005:02	NGS-Tx17	
9232	01:03:02	01:NEW	01:01:01	01:01:01	01:01:02:01	01:01:02:01	01:01:01:01	02:05:01:01	002:01	005:02	NGS	E*01:NEW, E*01:03:02 E4-881 G-A, Arg- Lys

Table 30. Individual laboratory results for DNA # 1148 High Resolution

CENTER	HLA-E		HLA-F		HLA-G		HLA-H		MICB		Methods	Comments
192	01:03/01:06/01:10/01:11/01:122/01:123/01:1 38/01:145/01:147/01:151	01:03/01:06/01:10/01:11/01:122 /01:123/01:138/01:145/01:147/0 1:151	NT	NT	NT	NT	NT	NT	002:01/002:03/0 02:06/018:01	003:01/005:02/ 005:08/005:13/ 005:14/006:01/ 010/019:01/038	NGS-INH	
227	01:03:01	01:03:01	01:01:01	01:01:01	01:06:01	01:06:01	02:01:01	02:01:01	002:01/018:01	005:02/019:01	NGS-CareDx Alloseq Tx17 Lot:24-640	The typing results of MICB locus include ambiguous assignments of MICB*002:01+005:02 and MICB*018:01+019:01
1686	01:03:01:01	01:03:01:01	01:01:01:--	01:01:01:--	01:06:01:01	01:06:01:01	02:01:01:01	02:01:01:01	002:01	005:02	NGS-Alloseq Tx17	HLA-F: F*01:01:01:09 or F*01:01:01:29 or F*01:01:01:52 and F*01:01:01:09 or F*01:01:01:29 or F*01:01:01:52
3438	01:03:01	01:03:01	01:01:01	01:01:01	01:06:01	01:06:01	02:01:01	02:01:01	002:01	005:02	NGS-Tx17	
9232	01:03:01:01	01:03:01:01	01:01:01	01:01:01	01:06:01:01	01:06:01:01	02:01:01:01	02:01:01:01	002:01	005:02	NGS	

DNA Exchange - 187 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
125	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG	NGS-TBG
134	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS
138	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
144	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
147	NGS-OL-OMX	NGS-OL-OMX	NGS-OL-OMX	NGS-OL-OMX	NGS-OL-OMX	NGS-OL-OMX	NGS-OL-OMX	NGS-OL-OMX	NGS-OL-OMX
148	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS
162	BS-SBT	BS-SBT	BS-SBT	BS-SBT			BS-SBT		
176	INH-SBT	INH-SBT	INH-SBT	INH-SBT		INH-SBT	INH-SBT	INH-SBT	INH-SBT
185	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS		INH-NGS
188	OL-SBT OLE-SSP GIL-NGS	OL-SBT GIL-NGS	GIL-NGS						
189	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
190	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS
192	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-NGS
193	SBT-SC-TBG LUM-OL-SSO	SBT-SC-TBG LUM-OL-SSO	SBT-SC-TBG LUM-OL-SSO	SBT-SC-TBG LUM-OL-SSO			SBT-SC-TBG LUM-OL-SSO		
205	IMM-NGS	IMM-NGS	IMM-NGS	IMM-NGS	IMM-NGS	IMM-NGS	IMM-NGS	IMM-NGS	IMM-NGS
213	HM-NGS	HM-NGS	HM-NGS	HM-NGS	OLE-SSP HM-NGS	OLE-SSP HM-NGS	HM-NGS	HM-NGS	OLE-SSP HM-NGS
218	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS			INH-NGS		INH-NGS
227	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
238	HT-SSO GIL-NGS	HT-SSO GIL-NGS	HT-SSO GIL-NGS	HT-SSO GIL-NGS	OLE-SSP	OLE-SSP HT-SSO	HT-SSO GIL-NGS		OLE-SSP GIL-NGS
239	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX
240	OL-SSP GD-NGS	OL-SSP GD-NGS	OL-SSP GD-NGS	OL-SSP GD-NGS	OL-SSP GD-NGS	OL-SSP GD-NGS	OL-SSP GD-NGS	GD-NGS	GD-NGS
242						OLE-SSP			
258	LC-SSO GIL-NGS	LC-SSO GIL-NGS	LC-SSO GIL-NGS	LC-SSO GIL-NGS	LC-SSO GIL-NGS	LC-SSO GIL-NGS	LC-SSO GIL-NGS	LC-SSO GIL-NGS	LC-SSO GIL-NGS
262				OL-OLE-SSP		OLE-SSP	OLE-SSP		
264	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG	NGS-SG
265	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
266	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
267	LUM-OL-SSO IL-OL-NGS	LUM-OL-SSO IL-OL-NGS	LUM-OL-SSO IL-OL-NGS	LUM-OL-SSO IL-OL-NGS	LUM-OL-SSO IL-OL-NGS	LUM-OL-SSO IL-OL-NGS	LUM-OL-SSO IL-OL-NGS	LUM-OL-SSO IL-OL-NGS	LUM-OL-SSO IL-OL-NGS
274	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
279	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	OLE-SSP	OLE-SSP NGS-OMX	NGS-OMX	OLE-SSP	OLE-SSP NGS-OMX
280	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
288	INN-SSP	INN-SSP	INN-SSP	INN-OLE-SSP	INN-SSP	INN-OLE-SSP	INN-OLE-SSP	INN-SSP	INN-OLE-SSP
292	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO			OL-SSO		
294	INH-OMX-NGS	INH-OMX-NGS	INH-OMX-NGS	INH-OMX-NGS	INH-NGS	INH-OMX-NGS	INH-OMX-NGS		INH-OMX-NGS
311						OLE-SSP			
313	SBT-TBG	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	LUM-OL-SSO	LUM-OL-SSO	LUM-OL-SSO	LUM-OL-SSO	LUM-OL-SSO	LUM-OL-SSO	LUM-OL-SSO	LUM-OL-SSO	LUM-OL-SSO
340	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX	NGS-OMX

Participants and Methods High Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
343	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
345	GIL-SBT GIL-NGS	GIL-SBT GIL-NGS	GIL-SBT GIL-NGS	GIL-SBT GIL-NGS			GIL-SBT GIL-NGS		GIL-NGS
353	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS
402	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
403	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS			GIL-NGS		GIL-NGS
726	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS
769	IMM-NGS	IMM-NGS	IMM-NGS	IMM-NGS	IMM-NGS	IMM-NGS	IMM-NGS	IMM-NGS	IMM-NGS
805	GIL-NGS								
1189	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
1251	PRO-SBT Other-Others	PRO-SBT Other-Others	PRO-SBT Other-Others	PRO-SBT Other-Others	PRO-SBT Other-Others	Other-Others	PRO-SBT Other-Others	Other-Others	PRO-SBT Other-Others
1647	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
1686	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
2063	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS
2862	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-NGS
3410	OL-SSO GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GV-SSP GIL-NGS			OL-SSO GIL-NGS		OL-SSO GIL-NGS
3438	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
3582	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
3600									LS-rPCR
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	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS			IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	
4237	GD-NGS	GD-NGS	GD-NGS	GD-NGS	GD-NGS	GD-NGS	GD-NGS	Other-Others	SBT-TBG GD-NGS
4345	NGS-PRO	NGS-PRO	NGS-PRO	NGS-PRO	NGS-PRO	NGS-PRO	NGS-PRO	NGS-PRO	NGS-PRO
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	LC-SSO	SSO-WAK	SSO-WAK	LC-SSO	LC-SSO
4545	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
4582	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
6051	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS
9226	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
9227	GIL-NGS	GIL-OL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS			GIL-NGS		GIL-NGS
9230	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS	GIL-NGS
9231	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS	INH-NGS
9232	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17	NGS-Tx17
14982	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL	NGS-OL
45852	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS	IL-NGS

DNA Exchange - 187 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	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO			OL-SSO		
	OLE-SSP	OLE-SSP	OLE-SSP	OLE-SSP		OL-SSO	OLE-SSP		OLE-SSP
	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR
144	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR
147	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR
148	BAG-SSO	BAG-SSO	BAG-SSO	BAG-SSO			BAG-SSO		
162	BS-SSP	BS-SSP	BS-SSP	BS-SSP			BS-SSP		
190	OLE-SSP	OLE-SSP	OLE-SSP	OLE-SSP	OLE-SSP		OLE-SSP		
192	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
199	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO		OL-SSO	OL-SSO		
205	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO
213	INN-OLE-SSP	INN-OLE-SSP	INN-OLE-SSP	INN-OLE-SSP	INN-OLE-SSP	INN-OLE-SSP	INN-OLE-SSP	INN-OLE-SSP	INN-OLE-SSP
215				OLE-SSP			OLE-SSP		
227	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
228	BAG-SSO	BAG-SSO	BAG-SSO	BAG-SSO	BAG-SSO	BAG-SSO	BAG-SSO	BAG-SSO	
242	OLE-SSP	OLE-SSP	OL-OLE-SSP	OLE-SSP	OLE-SSP	OLE-SSP	OLE-SSP		
244	BAG-SSO	BAG-SSO	BAG-SSO	OLE-SSP					
				BAG-SSO			BAG-SSO		
245	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO
	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR
255	OL-SSO	OL-SSO		OL-SSO					
262	OLE-PRO-SSP	OLE-PRO-SSP	PRO-SSP	PRO-SSP	PRO-SSP	OLE-SSP	PRO-SSP		
265	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO
266	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO		OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO
267	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
	LUM-OL-SSO	LUM-OL-SSO	LUM-OL-SSO	LUM-OL-SSO	LUM-OL-SSO	LUM-OL-SSO	LUM-OL-SSO	LUM-OL-SSO	LUM-OL-SSO
274	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO		
279	LB-SSP	LB-SSP	LB-OLE-SSP	LB-SSP	LB-SSP	LB-SSP	LB-SSP	LB-SSP	LB-SSP
280	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR
285	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO		LUM-SSO	LUM-SSO		
286	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
288	INN-SSP	INN-SSP	INN-SSP	INN-OLE-SSP					
	BAG-SSO	BAG-SSO	BAG-SSO	BAG-SSO	INN-SSP	INN-OLE-SSP	INN-OLE-SSP	INN-SSP	INN-OLE-SSP
292	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO		OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO
293	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO
294	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others			Other-Others		
	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO		OL-SSO	OL-SSO		
	LS-OLE-SSP	LS-OLE-SSP	LS-OLE-SSP	LS-OLE-SSP	OLE-SSP	LS-SSP	LS-OLE-SSP		LS-OLE-SSP
304	GTI-SSO	GTI-SSO	GTI-SSO	GTI-SSO		GTI-SSO	GTI-SSO		
305	IMM-SSO	IMM-SSO	IMM-SSO	IMM-SSO		IMM-SSO	IMM-SSO		
309	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO
311	PRO-SSP	PRO-SSP	PRO-SSP	PRO-SSP	PRO-SSP	OLE-SSP	PRO-SSP		
318	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO		OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO
339	IMM-SSO	IMM-SSO	IMM-SSO	IMM-SSO	IMM-SSO	IMM-SSO	IMM-SSO	IMM-SSO	IMM-SSO
340	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
343	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others

Participants and Methods Low Resolution

CENTER	A	B	C	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
	OLE-SSO LS-rtPCR	OLE-SSO LS-rtPCR	LS-rtPCR	OLE-SSP OLE-SSO LS-rtPCR			OLE-SSP OLE-SSO LS-rtPCR		
345	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR
353	OL-SSP	OL-SSP	OL-SSP	OL-SSP	OL-SSP	OL-SSP	OL-SSP	OL-SSP	OL-SSP
355	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO		LUM-SSO	LUM-SSO		
357	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO
402	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO		OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO
519	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO
615	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR
	OL-SSO LS-rtPCR	OL-SSO LS-rtPCR	OL-SSO LS-rtPCR	OL-SSO LS-rtPCR	OL-SSO LS-rtPCR	OL-SSO LS-rtPCR	OL-SSO LS-rtPCR	OL-SSO LS-rtPCR	OL-SSO LS-rtPCR
726	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR
732	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO
	OL-SSO LS-rtPCR	OL-SSO LS-rtPCR	OL-SSO LS-rtPCR	OL-SSO LS-rtPCR	OL-SSO LS-rtPCR	OL-SSO LS-rtPCR	OL-SSO LS-rtPCR	OL-SSO LS-rtPCR	OL-SSO LS-rtPCR
1189	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR
1251	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO	OL-SSO
3410						OL-SSO			
	LS-SSP LC-SSO	LS-SSP LC-SSO	LS-SSP LC-SSO	LS-SSP LC-SSO		LS-SSP LC-SSO	LS-SSP LC-SSO		
3438	LC-SSO	LC-SSO	LC-SSO	LC-SSO	LS-SSP	LC-SSO	LC-SSO	LS-SSP	LS-SSP
3600	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	LS-rtPCR	
3614	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
3849	Other-Others	Other-Others	Other-Others			Other-Others	Other-Others	Other-Others	
4237	IMM-SSO	IMM-SSO	IMM-SSO	IMM-SSO		IMM-SSO	IMM-SSO	IMM-SSO	IMM-SSO
4420	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	SSO-WAK	LC-SSO	SSO-WAK	SSO-WAK	LC-SSO	LC-SSO
4582	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others	Other-Others
4585	INN-SSP	INN-SSP	INN-SSP	INN-SSP	INN-SSP	INN-SSP	INN-SSP	INN-SSP	INN-SSP
8050	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR
9221	OLE-SSO	OLE-SSO	OLE-SSO	OLE-SSO	OLE-SSO	OLE-SSO	OLE-SSO	OLE-SSO	OLE-SSO
9222	LUM-SSO	LUM-SSO	LUM-SSO						
9225	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR	CQ-rtPCR
9227	OL-SSO	OL-SSO	LC-OL-TEP-SSO	OL-SSO			OL-SSO		