Collaborative Testing Services, Inc

FORENSIC TESTING PROGRAM

P.O. Box 650820   Sterling, VA 20165-0820
e-mail: forensics@cts-interlab.com
Telephone: +1-571-434-1925
Web site: www.cts-forensics.com

DNA-Semen Test No. 23-5802
Summary Report

Each participant received a sample set consisting of two known bloodstains and two questioned stains which they were requested to analyze using their existing protocols. Data were returned from 177 participants and are compiled into the following tables:

Manufacturer's Information

Each sample set consisted of two known bloodstains on FTA™ Micro Cards (Items 1 & 2), and two questioned stains on colored fabric (Items 3 & 4). Participants were requested to analyze these items using their existing protocols.

SAMPLE PREPARATION: The stains on Items 1, 2, and 4 were prepared from human whole blood which was either drawn into citric acid preservative bags or EDTA tubes. The stain on Item 3 was a mixture prepared from human whole blood and semen. Item 1 (75 μL) was created using blood collected from a male donor. Item 2 (75 μL) was created using blood collected from another male donor. Item 3 (50 μL) was created using a 1:1 mixture of blood from the male donor used in Item 1 and semen from the male donor used in Item 2. Item 4 (50 μL) was created using blood from the male donor used in Item 1. Stains from different sources were prepared at separate times and were packaged once they were thoroughly dried. Completed sample sets were stored at -20°C until shipment on March 07, 2023 following completion of the verification stage.

SAMPLE SET ASSEMBLY: For each sample set, all Items (1-4) were packaged into separate envelopes and then placed together in a pre-labeled sample set envelope and sealed. The sealed sample set envelopes were then packaged in pre-labeled heat seal envelopes and sealed. This process was repeated until all of the sample sets were prepared.

VERIFICATION: All predistribution laboratories confirmed the manufacturer's expected associations. Consistent allelic results were reported for all STR and YSTR loci.

Manufacturer's Information, continued

Item	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Amelogenin and STR Results

Results compiled from predistribution laboratories and a consensus of at least 10 participants.

Item	D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	*
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17	2	
2	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	*
	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18	2	
3-Blood	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	*
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17	2	
3-Semen	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	*
	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18	2	
4	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	*
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17	2	

* Results were not received by a minimum of 10 participants for the loci indicated.

NM - Non-Male profile, YSTR results not expected.

YSTR Results

Results compiled from predistribution laboratories and a consensus of at least 10 participants.

Item	DYF387S1 DYS437 DYS518	DYS19 DYS438 DYS533	DYS385 DYS439 DYS549	DYS389-I DYS448 DYS570	DYS389-II DYS449 DYS576	DYS390 DYS456 DYS627	DYS391 DYS458 DYS635	DYS392 DYS460 DYS643	DYS393 DYS481 Y GATA H4
1	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12	14	16	17	20	24	9	12
2	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12	12	17	18	21	24	10	12
3-Blood	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12	14	16	17	20	24	9	12
3-Semen	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12	12	17	18	21	24	10	12
4	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12	14	16	17	20	24	9	12

Summary Comments

The DNA-Semen test is part of the DNA Sample Specific Series, where participants are advised of the body fluid(s) present in the questioned stains. The test was designed to allow participants to assess their proficiency in the analysis and comparison of dried stains. Participants were supplied with two "known" bloodstains (Items 1 and 2) and two "questioned" stains (Items 3 and 4). Item 1 was created using blood collected from a male donor. Item 2 was created using blood collected from another male donor. Item 3 was created using a mixture of blood from the male donor used in Item 1 and semen from the male donor used in Item 2. Item 4 was created using blood from the male donor used in Item 1. (See Manufacturer's Information for preparation details)

DNA Analysis:
For STR results, all participants reported consistent results with the exception of four participants, two of which reported an inconsistent result for more than one item.

For YSTR results, all participants reported consistent results with the exception of seven participants, who reported an inconsistent result for one or more loci.

A total of 65 participants reported the use of Probabilistic Genotyping (PG) software on one or more items.

DNA Interpretations:
Of the 177 participants that returned results, 148 reported DNA interpretations. Twenty-four participants did not report interpretations and stated that the samples were analyzed for database purposes only. The remaining five participants selected the "No Interpretation" option for each conclusion.

For Item 3, all but one participant included the victim (Item 1) and the suspect (Item 2) as possible contributors to the stain. While the remaining participant did include the suspect, the victim was excluded as a possible contributor to the mixture.

For Item 4, all participants included the victim (Item 1) and excluded the suspect (Item 2) as possible contributors to the stain.

STR Amplification Kit(s) & Results

TABLE 1

WebCode / Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 1 - STR Results

2M42DE — Investigator® 24plex GO!

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10				

Item: 1

2MYNR4 — GlobalFiler™ Express

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

Item: 1

2ULECD — GlobalFiler™

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

Item: 1

32XUF8 — PowerPlex® Fusion 6C

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8	18,19	7	9,11
16,18	10	16	17		

Item: 1

36XYBZ — GlobalFiler™ Express

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

Item: 1

3GVYRB — Investigator® 24plex GO!

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10				

Item: 1

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

3KCUH2 — PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

3T6FWV — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

3Z3BCK — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	

44YN3V — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	

4DN2UM — PowerPlex® Fusion

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27	6,12	7,8		7	9,11
	16,18	10				

4PHMCW — PowerPlex® 21 (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
1	12,14	17,17		14,17	9,11	12,19
	8,9	12,14		19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35		X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
	16,18					

4QUULZ — GlobalFiler™ Express

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

638ABK — GlobalFiler™ (STRmix) — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

68BMJ3 — GlobalFiler™ (STRmix) — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

6JTZ4R — GlobalFiler™ — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

6K2AVP — PowerPlex® Fusion — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

6VH2FR — PowerPlex® Fusion 6C — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

6WWK7G — GlobalFiler™ Express — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

798FYL — PowerPlex® Fusion — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818** **D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317** **D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin** **CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01** **TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**

Item 1 - STR Results

	D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
7CTXHR GlobalFiler™						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	
7DVZZG GlobalFiler™ Express						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	
7J49MC PowerPlex® Fusion 5C						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
	16,18	10				
7PTYT8 Investigator® 24plex GO!						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10				
7QJ8VW PowerPlex® Fusion 6C						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		
7WT32Q PowerPlex® Fusion 6C						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		
7Y2FJT PowerPlex® Fusion 6c						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

TABLE 1

WebCode / Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 1 - STR Results

8CHWMF GlobalFiler™ — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

8MYLGF GlobalFiler™ (STRmix) — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

97AEYT PowerPlex® Fusion 6C — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

9CYBQJ GlobalFiler™ — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

9EPCV8 PowerPlex® Fusion 5C — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
16,18	10				

9RB86X PowerPlex® Fusion 6C — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

9RNGXD GlobalFiler™ — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

9UHZ77 — GlobalFiler™ — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

9ZMU7T — GlobalFiler™ — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

A2VDHA — PowerPlex® Fusion 5C — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
16,18	10				

AEGPUK — PowerPlex® Fusion 6C — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

AG8QY8 — GlobalFiler™ — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	-
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	-	-	18,19	7,7	9,11
16,18	10	-	-	2	

AVPU8N — GlobalFiler™ — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

AVTPZM — PowerPlex® Fusion 6C — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

BC83V7 — GlobalFiler™ Express — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

BJB4XK — GlobalFiler™ — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

C3HVDR — PowerPlex® Fusion 6c — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

C72EN3 — PowerPlex® Fusion — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
16,18	10				

C7X7PB — PowerPlex® Fusion 6C — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

CAZMVY — PowerPlex® Fusion 6C — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

CBC28T — PowerPlex® Fusion 6C — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

CFQEA2	Investigator® 24plex QS (STRmix)					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
1	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10				
CJ7UR7	Investigator® 24plex GO!					
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	N/A
1	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27	N/A	N/A	18,19	7	9,11
	16,18	10	N/A	N/A	N/A	
CV2LHX	PowerPlex® Fusion					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
1	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
	16,18	10				
CYGNDN	PowerPlex® Fusion					
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
1	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27	6,12	7,8		7	9,11
	16,18	10				
D94Y6V	Investigator® 24plex GO!					
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
1	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10				
DFLJ2F	PowerPlex® Fusion 6C					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
1	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		
DMKWAV	GlobalFiler™ (STRmix v2.7)					
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
1	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits	(Probabilistic Genotyping Software)			
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

EQCR2U — GlobalFiler™ Express

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

EVA68R — Investigator® 24plex GO!

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10				

EXYBRN — GlobalFiler™

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

EZ37A7 — Investigator® 24plex GO!

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10				

F3Q3AK — PowerPlex® Fusion

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

FH64AG — GlobalFiler™

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

FKMC9F — PowerPlex® Fusion 5C

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
16,18	10				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

FTGH3G Investigator® 24plex — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10				

FV8Y2H PowerPlex® Fusion — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

G69NDR GlobalFiler™ (STRmix) — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

GMNYW6 GlobalFiler™ (STRmix) — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

GZUVF7 GlobalFiler™ (STRmix) — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

H94WZX GlobalFiler™ — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

HDFMLT PowerPlex® Fusion 6C, GlobalFiler™ Express — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8	18,19	7	9,11
16,18	10	16	17	2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 1 - STR Results

HDWY3D — GlobalFiler™ (TrueAllele) — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

HM42HN — PowerPlex® Fusion — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
16,18	10				

HQRDGU — PowerPlex® Fusion 6C — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

JBMBZR — GlobalFiler™ Express — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

JKDUKR — GlobalFiler™ — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

JKWKP7 — Investigator® 24plex — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10				

JN9LNH — PowerPlex® Fusion 6C — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

JNYC6Y   Investigator® 24plex GO!

Item						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10				

K6XVBK   PowerPlex® Fusion 6C

Item						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

KKCKFU   GlobalFiler™

Item						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

KLK82U   GlobalFiler™

Item						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

KMEYT7   PowerPlex® Fusion 6C

Item						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

KNUGR7   PowerPlex® Fusion 6C, GlobalFiler™

Item						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	

KQ2RTF   GlobalFiler™ (STRmix)

Item						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

KVVQ36 — GlobalFiler™ Express

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

L8WQ8T — Investigator® 24plex

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10				

LCYHN7 — PowerPlex® Fusion 5C

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

LE2JN4 — GlobalFiler™

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

LJEBP6 — GlobalFiler™

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

LKJX39 — PowerPlex® Fusion 6C

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

LXUYTD — GlobalFiler™

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 1 - STR Results

MMDUGV — Investigator® 24plex GO! (Item 1)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10				

MMP4CU — PowerPlex® Fusion (Item 1)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
16,18	10				

MTYWCE — PowerPlex® Fusion 6C (Item 1)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

MXRUAH — PowerPlex® Fusion 6C (Item 1)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8	18,19	7	9,11
16,18	10	16	17		

MZH3B7 — PowerPlex® Fusion 6C (Item 1)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

MZVPPE — PowerPlex® Fusion (Item 1)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

N4RVKV — Investigator® 24plex GO! (Item 1)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
Item	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 1 - STR Results

N6PDVQ PowerPlex® Fusion

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
1	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
	16,18	10				

N7HYD3 PowerPlex® Fusion

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
1	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27	6,12	7,8		7	9,11
	16,18	10				

NHC93W GlobalFiler™ (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
1	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	

NMPZ7J PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
1	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

NRJRK8 GlobalFiler™ Express

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
1	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

NTVU4K GlobalFiler™ Express

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
1	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

NV2AEX GlobalFiler™ Express

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
1	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 1 - STR Results

P7ETAD — GlobalFiler™ Express

Item						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

P88U8P — Investigator® 24plex

Item						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10				

PAAPVY — PowerPlex® Fusion 5C

Item						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27	6,12	7,8		7	9,11
	16,18	10				

PACBQE — GlobalFiler™

Item						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

PDFGED — PowerPlex® Fusion 6C

Item						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

PDTMJN — PowerPlex® Fusion 6C

Item						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

PJKPTF — GlobalFiler™ Express

Item						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode / Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
D1S1656	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

PKDHNY — PowerPlex® Fusion 6C, GlobalFiler™ — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8	18,19	7	9,11
16,18					

PKVREE — GlobalFiler™ Express — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

PNB4BV — PowerPlex® Fusion 5C — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
16,18	10				

PNWWRY — PowerPlex® Fusion 6C, GlobalFiler™ — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,[34],35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

PU4UQK — PowerPlex® Fusion 6C — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

PVBAZB — PowerPlex® Fusion 6C — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

PZAXTY — GlobalFiler™ Express — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

Q3QGB9 PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 1:

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

QBN249 PowerPlex® Fusion 6C

Item 1:

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

QCKKKW GlobalFiler™ (STRmix)

Item 1:

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

QFJY72 GlobalFiler™

Item 1:

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

QH6DGA PowerPlex® Fusion 6C

Item 1:

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

QK7ZVT PowerPlex® ESX 16 Fast

Item 1:

12,14	17,17	12,13	14,17		
	12,14	11,14	19,19		10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	
22,27				7,7	
16,18					

QKTPFE PowerPlex® Fusion 6C

Item 1:

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
Item	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 1 - STR Results

R9YVJC PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

Item: 1

RG7BQQ GlobalFiler™

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10		2		

Item: 1

RJAYC8 PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

Item: 1

RNZGKR GlobalFiler™ (STRmix)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10		2		

Item: 1

TKKN44 GlobalFiler™

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10		2		

Item: 1

TUUUJF PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
16,18	10				

Item: 1

U24EP4 PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

Item: 1

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

UAXJJ6   PowerPlex® Fusion 6C

Item	D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

UL84XQ   GlobalFiler™ (STRmix)

Item						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

UWUWTW   PowerPlex® Fusion 6C, GlobalFiler™

Item						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	

V4BWNY   PowerPlex® Fusion 6C

Item						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

VBQQLG   Investigator® 24plex GO!

Item						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10				

VYCTHX   PowerPlex® Fusion 5C

Item						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27	6,12	7,8		7	9,11
	16,18	10				

W8692B   GlobalFiler™ Express

Item						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

WE4Y2R PowerPlex® Fusion 6C — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

WG8TYW PowerPlex® Fusion 6C — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

WLL9PN Investigator® 24plex — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10				

WNV76Q GlobalFiler™ Express — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

WQ3JTK GlobalFiler™ — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

WQZXW4 GlobalFiler™ Express — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

WUG82V PowerPlex® Fusion 5C — Item 1

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
16,18	10				

TABLE 1

WebCode / Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 1 - STR Results

WebCode / Item	D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
WUKLVJ — Investigator® 24plex GO!						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10				
WUXJLL — PowerPlex® Fusion 6C, GlobalFiler™						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	
WVBUW8 — PowerPlex® Fusion 6C						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		
WY84XE — PowerPlex® Fusion 6C						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		
WZJEK6 — PowerPlex® Fusion 6C						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		
X2DKJA — GlobalFiler™ Express						
1	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	
X38DAM — PowerPlex® Fusion 5C						
1	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
	16,18	10				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

X6RKRF — GlobalFiler™ — Item 1

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

XE3C9K — Investigator® 24plex GO! — Item 1

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

XGRJTG — Investigator® 24plex GO! — Item 1

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

XPHDJK — PowerPlex® Fusion 5C — Item 1

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
16,18	10				

XQWQCN — GlobalFiler™ (STRmix) — Item 1

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

XTGMUM — PowerPlex® Fusion 6C, GlobalFiler™ — Item 1

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,[34],35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

XWXFXE — PowerPlex® Fusion 6C — Item 1

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	Not tested
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17	Not tested	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

XXVN7Y — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

Item: 1

Y36T96 — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

Item: 1

YBY2TW — GlobalFiler™

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

Item: 1

YD74VU — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

Item: 1

YEFY77 — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

Item: 1

YFT9JD — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

Item: 1

YQ9RRV — PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

Item: 1

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

YWZUZ2 — GlobalFiler™ — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

Z6PZ9T — PowerPlex® Fusion — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

Z9LQCJ — Investigator® 24plex GO! — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10				

ZKHVKJ — Investigator® 24plex GO! — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	N/A
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	N/A	N/A	18,19	7	9,11
16,18	10	N/A	N/A	N/A	

ZQMCED — Investigator® 24plex GO! — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10				

ZRY9L4 — PowerPlex® Fusion 6C — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

ZTABAM — GlobalFiler™ (STRmix) — Item 1

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 1 - STR Results

	D1	D2	D3	D4	D5	D6
ZUPGMR	PowerPlex® Fusion 6C					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
1	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		
ZVHC6U	PowerPlex® Fusion 5C					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
1	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
	16,18	10				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

2M42DE — Investigator® 24plex GO!

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

2MYNR4 — GlobalFiler™ Express

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

2ULECD — GlobalFiler™

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

32XUF8 — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

36XYBZ — GlobalFiler™ Express

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

3GVYRB — Investigator® 24plex GO!

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

3KCUH2 — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656** / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	**D2S1338** / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	**D2S441** / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	**D3S1358** / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	**D5S818** / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	**D6S1043** / D16S539 / CSF1PO / TPOX

Item 2 - STR Results

3T6FWV — GlobalFiler™ — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

3Z3BCK — GlobalFiler™ — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

44YN3V — GlobalFiler™ — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

4DN2UM — PowerPlex® Fusion — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

4PHMCW — PowerPlex® 21 (STRmix) — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22		15,15	9,10	18,20
9,10	14,14		18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30		X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
15,17					

4QUULZ — GlobalFiler™ Express — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

638ABK — GlobalFiler™ (STRmix) — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 2 - STR Results

68BMJ3 GlobalFiler™ (STRmix)

Item						
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

6JTZ4R GlobalFiler™

Item						
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

6K2AVP PowerPlex® Fusion

Item						
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25	9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				

6VH2FR PowerPlex® Fusion 6C

Item						
2	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

6WWK7G GlobalFiler™ Express

Item						
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

798FYL PowerPlex® Fusion

Item						
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25	9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				

7CTXHR GlobalFiler™

Item						
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

7DVZZG   GlobalFiler™ Express

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14	15	9,10	
2	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

7J49MC   PowerPlex® Fusion 5C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				

7PTYT8   Investigator® 24plex GO!

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14	15	9,10	
2	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12				

7QJ8VW   PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

7WT32Q   PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

7Y2FJT   PowerPlex® Fusion 6c

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

8CHWMF   GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

8MYLGF   GlobalFiler™ (STRmix)   Item 2

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

97AEYT   PowerPlex® Fusion 6C   Item 2

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

9CYBQJ   PowerPlex® Fusion 5C   Item 2

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

9EPCV8   PowerPlex® Fusion 5C   Item 2

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

9RB86X   PowerPlex® Fusion 6C   Item 2

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

9RNGXD   GlobalFiler™   Item 2

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

9UHZ77   GlobalFiler™   Item 2

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

9ZMU7T	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
2	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

A2VDHA	PowerPlex® Fusion 5C					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				

AEGPUK	PowerPlex® Fusion 6C					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

AG8QY8	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	-
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	-	-	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	-	-	2	

AVPU8N	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
2	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

AVTPZM	PowerPlex® Fusion 6C					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

BC83V7	GlobalFiler™ Express					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
2	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

BJB4XK — GlobalFiler™ — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

C3HVDR — PowerPlex® Fusion 6c — Item 2

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

C72EN3 — PowerPlex® Fusion — Item 2

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

C7X7PB — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

CAZMVY — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

CBC28T — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

CFQEA2 — Investigator® 24plex QS (STRmix) — Item 2

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

CJ7UR7 — Investigator® 24plex GO!

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
2	11,12	19,22	14	15	9,10	N/A
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25	N/A	N/A	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	N/A	N/A	N/A	

CV2LHX — PowerPlex® Fusion

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
2	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				

CYGNDN — PowerPlex® Fusion

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25	9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				

D94Y6V — Investigator® 24plex GO!

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12				

DFLJ2F — Investigator® 24plex QS

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
2	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12				

DMKWAV — GlobalFiler™ (STRmix v2.7)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

EQCR2U — GlobalFiler™ Express

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656** D7S820 D18S51 FGA vWA	**D2S1338** D8S1179 D19S433 Penta D DYS391	**D2S441** D10S1248 D21S11 Penta E DYS570	**D3S1358** D12S391 D22S1045 SE33 DYS576	**D5S818** D13S317 Amelogenin TH01 Y Indel	**D6S1043** D16S539 CSF1PO TPOX

Item 2 - STR Results

EVA68R — Investigator® 24plex GO!

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

(Item 2)

EXYBRN — GlobalFiler™

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

(Item 2)

EZ37A7 — Investigator® 24plex GO!

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

(Item 2)

F3Q3AK — PowerPlex® Fusion

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

(Item 2)

FH64AG — GlobalFiler™

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

(Item 2)

FKMC9F — PowerPlex® Fusion 5C

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

(Item 2)

FTGH3G — Investigator® 24plex

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

(Item 2)

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 2 - STR Results

FV8Y2H PowerPlex® Fusion

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25	9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				

G69NDR GlobalFiler™ (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

GMNYW6 GlobalFiler™ (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

GZUVF7 GlobalFiler™ (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

H94WZX GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

HDFMLT PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25	9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

HDWY3D GlobalFiler™ (TrueAllele)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
2	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

HM42HN — PowerPlex® Fusion — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

HQRDGU — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

JBMBZR — GlobalFiler™ Express — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

JKDUKR — GlobalFiler™ — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

JKWKP7 — Investigator® 24plex — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

JN9LNH — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

JNYC6Y — Investigator® 24plex GO! — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

K6XVBK PowerPlex® Fusion 6C

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

Item: 2

KKCKFU GlobalFiler™

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

Item: 2

KLK82U GlobalFiler™

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

Item: 2

KMEYT7 PowerPlex® Fusion 6C

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

Item: 2

KNUGR7 PowerPlex® Fusion 6C, GlobalFiler™

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

Item: 2

KQ2RTF GlobalFiler™ (STRmix)

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

Item: 2

KVVQ36 GlobalFiler™ Express

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

Item: 2

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

L8WQ8T — Investigator® 24plex (Item 2)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

LCYHN7 — PowerPlex® Fusion 5C (Item 2)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

LE2JN4 — GlobalFiler™ (Item 2)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

LJEBP6 — GlobalFiler™ (Item 2)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

LKJX39 — PowerPlex® Fusion 6C (Item 2)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

LXUYTD — GlobalFiler™ (Item 2)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

MMDUGV — Investigator® 24plex GO! (Item 2)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

MMP4CU — PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

Item: 2

MTYWCE — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

Item: 2

MXRUAH — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

Item: 2

MZH3B7 — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

Item: 2

MZVPPE — PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

Item: 2

N4RVKV — Investigator® 24plex GO!

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

Item: 2

N6PDVQ — PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

Item: 2

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

N7HYD3 — PowerPlex® Fusion — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

NHC93W — GlobalFiler™ (STRmix) — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

NMPZ7J — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

NRJRK8 — GlobalFiler™ Express — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

NTVU4K — GlobalFiler™ Express — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

NV2AEX — GlobalFiler™ Express — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

P7ETAD — GlobalFiler™ Express — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

P88U8P — GlobalFiler™ Express, Investigator® 24plex — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

PAAPVY — PowerPlex® Fusion 5C — Item 2

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

PACBQE — GlobalFiler™ — Item 2

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

PDFGED — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

PDTMJN — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

PJKPTF — GlobalFiler™ Express — Item 2

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

PKDHNY — PowerPlex® Fusion 6C, GlobalFiler™ — Item 2

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17					

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

PKVREE — GlobalFiler™ Express — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

PNB4BV — PowerPlex® Fusion 5C — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

PNWWRY — PowerPlex® Fusion 6C, GlobalFiler™ — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

PU4UQK — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

PVBAZB — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

PZAXTY — GlobalFiler™ Express — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

Q3QGB9 — PowerPlex® Fusion — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

TABLE 1

WebCode / Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 2 - STR Results

QBN249 — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

QCKKKW — GlobalFiler™ (STRmix) — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

QFJY72 — GlobalFiler™ — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

QH6DGA — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

QK7ZVT — PowerPlex® ESX 16 Fast — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15		
	14,14	13,14	18,21		12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	
25,25				9,9.3	
15,17					

QKTPFE — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

R9YVJC — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

RG7BQQ — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

RJAYC8 — PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

RNZGKR — GlobalFiler™ (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14	15	9,10	
2	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

TKKN44 — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

TUUUJF — PowerPlex® Fusion

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				

U24EP4 — PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

UAXJJ6 — PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

TABLE 1

WebCode / Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

UL84XQ — GlobalFiler™ (STRmix) — Item 2

D1S1656 / etc.					
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

UWUWTW — PowerPlex® Fusion 6C, GlobalFiler™ — Item 2

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

V4BWNY — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

VBQQLG — Investigator® 24plex GO! — Item 2

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

VYCTHX — PowerPlex® Fusion 5C — Item 2

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

W8692B — GlobalFiler™ Express — Item 2

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

WE4Y2R — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

WG8TYW	PowerPlex® Fusion 6C					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

WLL9PN	Investigator® 24plex					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12				

WNV76Q	GlobalFiler™ Express					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
2	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

WQ3JTK	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

WQZXW4	GlobalFiler™ Express					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
2	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

WUG82V	PowerPlex® Fusion 5C					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				

WUKLVJ	Investigator® 24plex GO!					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
2	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
Item	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 2 - STR Results

WUXJLL — PowerPlex® Fusion 6C, GlobalFiler™ (Item 2)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

WVBUW8 — PowerPlex® Fusion 6C (Item 2)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

WY84XE — PowerPlex® Fusion 6C (Item 2)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

WZJEK6 — PowerPlex® Fusion 6C (Item 2)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

X2DKJA — GlobalFiler™ Express (Item 2)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

X38DAM — PowerPlex® Fusion 5C (Item 2)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

X6RKRF — GlobalFiler™ (Item 2)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

XE3C9K — Investigator® 24plex GO! — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

XGRJTG — Investigator® 24plex GO! — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

XPHDJK — PowerPlex® Fusion 5C — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

XQWQCN — GlobalFiler™ (STRmix) — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

XTGMUM — PowerPlex® Fusion 6C, GlobalFiler™ — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

XWXFXE — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	Not tested
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18	Not tested	

XXVN7Y — PowerPlex® Fusion 6C — Item 2

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

Y36T96 PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

YBY2TW GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14	15	9,10	
2	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

YD74VU PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

YEFY77 PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

YFT9JD PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

YQ9RRV PowerPlex® Fusion

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14	15	9,10	
2	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25	9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				

YWZUZ2 GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12	19,22	14	15	9,10	
2	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

Z6PZ9T	PowerPlex® Fusion					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
2	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25	9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				

Z9LQCJ	Investigator® 24plex GO!					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
2	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12				

ZKHVKJ	Investigator® 24plex GO!					
	11,12	19,22	14	15	9,10	N/A
2	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25	N/A	N/A	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	N/A	N/A	N/A	

ZQMCED	Investigator® 24plex GO!					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
2	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12				

ZRY9L4	PowerPlex® Fusion 6C					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

ZTABAM	GlobalFiler™ (STRmix)					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

ZUPGMR	PowerPlex® Fusion 6C					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 2 - STR Results

ZVHC6U	PowerPlex® Fusion 5C					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
2	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3e - STR Results

2MYNR4 GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

2ULECD GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

32XUF8 PowerPlex® Fusion 6C (STRmix v 2.6.3)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

36XYBZ GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

3KCUH2 PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

3T6FWV GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

3Z3BCK PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3e	[11],12,[14]	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],11	
	8,9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
	[14],[15],17	12,13,[14]	30,31,[35]	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
	22,25,27	6,9,12	7,8,[12],[13]	18,19,[28.2]	7,[9],[9.3]	[8],[9],11
	15,16,17,18	10,12	16,[17]	17,[18]		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3e - STR Results

44YN3V — GlobalFiler™

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

4DN2UM — PowerPlex® Fusion

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12				

4PHMCW — PowerPlex® 21 (STRmix)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12,14	17,19,22		14,15,17	9,10,11	12,18,19,20
8,9,10	12,14		18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35		X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18					

4QUULZ — GlobalFiler™

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

638ABK — GlobalFiler™ (STRmix)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

68BMJ3 — GlobalFiler™ (STRmix)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

6JTZ4R — GlobalFiler™

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818** / **D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317** / **D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin** / **CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01** / **TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**

Item 3e - STR Results

6K2AVP — PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12				

6VH2FR — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

6WWK7G — GlobalFiler™ (STRmix)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

798FYL — PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12				

7CTXHR — GlobalFiler™

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
[11],12,[14]	17,19,22	12,13,14	14,15,[17]	9,[10],11	
[8],9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,[11]
22,25,27			18,19,[28.2]	7,9,9.3	[8],9,11
15,16,17,18	10,12			2	

7DVZZG — GlobalFiler™ (STRmix)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

7J49MC — Investigator® 24plex

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
[11],12,[14]	17,19,22	[12],[13],14	14,15,[17]	9,[10],[11]	
8,9,[10]	[12],14	11,13,14	[18],19,[21]	11,[12],[13]	[10],[11],12
14,15,17	[12],13,[14]	30,31,35	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
22,25,27			18,19,[28.2]	7,9,9.3	[8],[9],11
15,16,17,18	[10],12				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3e - STR Results

7QJ8VW — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

D1S1656 / ...					
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

7WT32Q — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

7Y2FJT — PowerPlex® Fusion 6c (STRmix)

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

8CHWMF — PowerPlex® Fusion 5C

11,12,14	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,[17]	9,[10],[11]	
8,9,[10]	[12],14	11,[13],14	18,19,[21]	11,12,13	10,[11],12
14,15,17	[12],13,[14]	30,31,35	14,[16],17	X,Y	10,[11]
22,25,27	6,9,12	7,8,[12],13		7,[9],[9.3]	[8],9,11
15,16,17,18	10,[12]				

8MYLGF — GlobalFiler™ (STRmix)

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

97AEYT — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

9EPCV8 — GlobalFiler™

[11],12,[14]	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],[11]	
8,9,[10]	[12],14	[11],[13],14	[18],19,[21]	11,[12],[13]	10,11,12
[14],15,17	[12],13,[14]	30,31,35	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
22,25,27			18,19,[28.2]	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	[10],12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
	D1S1656	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
Item	**D7S820**	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3e - STR Results

9RB86X	PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)					
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
3e	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		
9RNGXD	PowerPlex® Fusion 5C					
	[11],12,14	17,[19],[22]	12,13,[14]	14,[15],17	9,[10],11	
3e	8,9,[10]	12,14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
	[14],15,17	12,13,[14]	30,31,35	14,[16],17	X,Y	10,[11]
	22,[25],27	6,9,12	7,8,[12],[13]		7,[9],[9.3]	[8],9,11
	[15],16,[17],18	10,[12]				
9UHZ77	GlobalFiler™					
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
3e	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	
9ZMU7T	GlobalFiler™ (STRmix)					
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
3e	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	
A2VDHA	Investigator® 24plex					
	[11],12,[14]	17,[19],[22]	12,[13],14	14,15,17	9,[10],[11]	
3e	8,9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,[12],[13]	10,11,12
	[14],15,17	12,13,14	30,31,35	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
	22,25,27			18,19,[28.2]	7,9,9.3	8,[9],11
	15,16,17,18	10,12				
AEGPUK	GlobalFiler™					
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
3e	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	
AG8QY8	GlobalFiler™					
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	-
3e	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	-	-	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	-	-	2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3e - STR Results

AVPU8N GlobalFiler™

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

AVTPZM PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

BC83V7 GlobalFiler™

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

BJB4XK GlobalFiler™

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

C3HVDR PowerPlex® Fusion 6c (STRmix)

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

C72EN3 PowerPlex® Fusion

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12				

C7X7PB GlobalFiler™

[11],12,[14]	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,[10],[11]	
8,9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,[12],[13]	10,11,12
[14],[15],17	[12],13,[14]	30,31,[35]	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
22,25,27			18,19,[28.2]	7,9,9.3	[8],[9],11
15,16,17,18	10,12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3e - STR Results

CAZMVY PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

	D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

CBC28T PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

CFQEA2 GlobalFiler™ (STRmix)

3e	[11],12,14	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],11	
	8,9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
	[14],15,17	12,13,[14]	30,31,35	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
	22,25,27			18,19,[28.2]	7,[9],9.3	[8],[9],11
	[15],16,[17],18	10,12			2	

CV2LHX PowerPlex® Fusion

3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	[12],14,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12				

CYGNDN PowerPlex® Fusion

3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12				

DMKWAV GlobalFiler™ (STRmix v2.7)

3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

EQCR2U PowerPlex® Fusion 6C (STRmix 2.6.3)

3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3e - STR Results

EXYBRN GlobalFiler™ (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,[16],17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,[26],27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,[11],12			2	

F3Q3AK PowerPlex® Fusion

3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12				

FH64AG GlobalFiler™

3e	11,12,[14]	17,19,22	12,[13],14	14,15,[17]	9,[10],[11]	
	[8],9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
	[14],[15],17	[12],13,[14]	30,31,[35]	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
	22,25,27			[18],19,[28.2]	7,9,9.3	[8],[9],11
	15,16,17,18	10,12			2	

FKMC9F Investigator® 24plex

3e	[11],12,[14]	17,[19],22	[12],[13],14	14,15,[17]	9,[10],11	
	[8],9,[10]	[12],14	[11],13,14	[18],19,[21]	11,[12],[13]	[10],[11],12
	[14],[15],17	12,13,[14]	30,[31],[35]	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
	22,25,27			18,19,[28.2]	7,[9],[9.3]	[8],[9],11
	15,16,17,18	10,12				

FTGH3G PowerPlex® Fusion 6C

3e	[11],12,14	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],11	
	[8],9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,[12],[13]	10,11,12
	[14],15,17	[12],13,[14]	30,31,[35]	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
	22,25,27	6,9,12	7,8,[12],[13]	18,19,[28.2]	7,[9],[9.3]	[8],9,11
	15,16,17,18	10,[12]	16,[17]	17,[18]		

FV8Y2H PowerPlex® Fusion

3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12				

G69NDR GlobalFiler™ (STRmix)

3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 3e - STR Results

GMNYW6 GlobalFiler™ (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

GZUVF7 GlobalFiler™ (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

H94WZX GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

HDFMLT PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

HDWY3D GlobalFiler™ (TrueAllele)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

HM42HN PowerPlex® Fusion

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12				

HQRDGU PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3e	[11],12,14	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],[11]	
	8,9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
	[14],15,17	[12],13,[14]	30,31,35	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
	22,25,27	6,9,12	7,8,[12],[13]	18,19,[28.2]	7,[9],[9.3]	[8],[9],11
	15,16,17,18	10,12	16,[17]	17,18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3e - STR Results

JBMBZR — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix v2.6) — 3e

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

JKDUKR — GlobalFiler™ — 3e

[11],12,14	17,[19,22]	12,13,[14]	14,[15],17	9,[10],11	
8,9,[10]	12,14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,11,[12]
[14],15,17	12,13,[14]	[30],31,35	14,[16],17	X,Y	10,[11]
22,[25],27			18,19,[28.2]	7,[9,9.3]	9,11
[15],16,[17],18	10,[12]			2	

JKWKP7 — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix) — 3e

[11],12,14	17,[19],[22]	12,13,[14]	14,[15],17	9,11	
8,9,[10]	12,14	11,[13],14	[18],19	11,12	10,11,[12]
[14],15,17	12,13	[30],31,35	14,[16],17	X,Y	10,[11]
22,[25],27	6,[9],12	7,8,[12]	18,19,[28.2]	7,[9],[9.3]	9,11
[15],16,[17],18	10,[12]	16	17,[18]		

JN9LNH — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix) — 3e

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

K6XVBK — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix) — 3e

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

KKCKFU — GlobalFiler™ (STRmix) — 3e

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

KLK82U — GlobalFiler™ — 3e

11,12	19,22	[12],14	15	9,10	
9,10	14	[11],13,14	18,21	11,[12],13	12
14,17	[12],13,14	30	14,16,[17]	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3e - STR Results

KMEYT7 — Investigator® 24plex

3e	[11],12,[14]	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],[11]	
	[8],9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,[11],12
	[14],15,17	12,13,[14]	30,31,35	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
	22,25,27			[18],19,[28.2]	7,[9],[9.3]	[8],9,11
	[15],16,[17],18	10,12				

KNUGR7 — GlobalFiler™

3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,[11]
	22,25,27			18,19,[28.2]	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

KQ2RTF — GlobalFiler™ (STRmix)

3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

KVVQ36 — GlobalFiler™ (STRmix)

3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

L8WQ8T — PowerPlex® Fusion 6C

3e	[11],12,14	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],11	
	8,9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
	[14],15,17	12,13,[14]	30,31,35	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
	22,25,27	6,9,12	7,8,[12],[13]	18,19,[28.2]	7,[9],[9.3]	[8],9,11
	15,16,17,18	10,[12]	16,[17]	17,[18]		

LCYHN7 — PowerPlex® Fusion 5C

3e	11,12,14	17,[19,22]	12,13,14	14,15,17	9,[10,11]	
	[8,]9,[10]	[12,]14	11,13,14	[18,]19,[21]	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,[11]
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,[9,9.3]	[8,9,]11
	15,16,17,18	10,12				

LE2JN4 — GlobalFiler™

3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 3e - STR Results

LJEBP6 PowerPlex® Fusion 5C

11,12,14	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],11	
8,9,[10]	12,14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
[14],15,17	12,13,[14]	30,31,35	14,[16],17	X,Y	10,[11]
22,25,27	6,9,12	7,8,[12],[13]		7,[9],[9.3]	[8],9,11
15,16,[17],18	10,[12]				

LKJX39 Investigator® 24plex

[11],12,14	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],11	
8,9,[10]	12,14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	[10],11,12
[14],15,17	12,13,[14]	30,31,35	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
22,25,27			18,19,[28.2]	7,[9],9.3	[8],[9],11
[15],16,[17],18	10,12				

LXUYTD GlobalFiler™ (STRmix)

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

MMP4CU PowerPlex® Fusion

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	[12],14,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,30,[31,35]	14,16,17	X,Y	10,11
[22],25,25,[27]	[6],9,9,[12]	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12				

MTYWCE PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

MXRUAH PowerPlex® Fusion 6C

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

MZH3B7 PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3e - STR Results

MZVPPE — PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12				

N6PDVQ — PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,10,[11]
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12				

N7HYD3 — PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12				

NHC93W — GlobalFiler™ (STRmix)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

NMPZ7J — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix v2.8)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

NNK7JA — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

NRJRK8 — GlobalFiler™

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

TABLE 1

WebCode / Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 3e - STR Results

NV2AEX — GlobalFiler™ (STRmix) — 3e

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

P7ETAD — GlobalFiler™ — 3e

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

P88U8P — PowerPlex® Fusion 6c — 3e

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
[11],12,[14]	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],[11]	
8,9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
[14],[15],17	12,13,[14]	30,31,35	14,[16],17	X,Y	10,[11]
22,25,[27]	6,9,12	7,8,[12],13	18,19,[28.2]	7,[9],[9.3]	[8],[9],11
15,16,17,18	10,12	16,[17]	17,18		

PAAPVY — PowerPlex® Fusion 5C — 3e

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12				

PACBQE — GlobalFiler™ (STRmix) — 3e

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

PDFGED — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix) — 3e

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

PDTMJN — Investigator® 24plex QS — 3e

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
[11],12,[14]	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,[17]	9,[10],[11]	
8,9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	[10],11,12
[14],[15],17	[12],13,[14]	30,31,[35]	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
22,25,27			18,19,[28.2]	7,[9],[9.3]	8,[9],11
15,16,[17],18	10,12				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3e - STR Results

PJKPTF	GlobalFiler™					
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
3e	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	
PKDHNY	PowerPlex® Fusion 6C, GlobalFiler™					
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
3e	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18					
PKVREE	GlobalFiler™					
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
3e	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	
PNB4BV	GlobalFiler™					
	[11],12,[14]	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,[10],[11]	
3e	8,9,[10]	[12],14	[11],[13],14	[18],19,[21]	11,[12],[13]	10,11,12
	[14],[15],17	[12],13,[14]	30,31,35	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
	22,25,27			18,19,[28.2]	7,9,9.3	[8],[9],11
	15,16,17,18	10,12			2	
PNWWRY	GlobalFiler™					
	11,12,14	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],11	
3e	8,9,[10]	12,14	11,13,14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
	14,15,17	12,13,[14]	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,10,[11]
	22,25,27			18,19,[28.2]	7,[9],9.3	[8],9,11
	15,16,17,18	10,12			2	
PU4UQK	PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)					
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
3e	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		
PVBAZB	PowerPlex® Fusion 6C					
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
3e	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3e - STR Results

PZAXTY — GlobalFiler™ — 3e

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

Q3QGB9 — PowerPlex® Fusion — 3e

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12				

QBN249 — PowerPlex® Fusion 6C — 3e

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

QCKKKW — GlobalFiler™ (STRmix) — 3e

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

QFJY72 — GlobalFiler™ — 3e

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

QH6DGA — PowerPlex® Fusion 6C — 3e

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

QK7ZVT — PowerPlex® ESX Fast — 3e

11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17		
	12,14	11,13,14	18,19,21		10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	
22,25,27				7,9,9.3	
15,16,17,18					

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3e - STR Results

QKTPFE — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

3e					
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

R9YVJC — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

3e					
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

RG7BQQ — GlobalFiler™ (STRMIX)

3e					
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

RJAYC8 — PowerPlex® Fusion 6C (STRMix)

3e					
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

RNZGKR — GlobalFiler™ (STRmix)

3e					
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

TKKN44 — GlobalFiler™

3e					
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

TUUUJF — PowerPlex® Fusion

3e					
11,12,14	17,19,22	[12,13],14,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	[12],14,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,30,[31,35]	14,16,17	X,Y	10,11
[22],25,25,[27]	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12				

TABLE 1

WebCode / Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 3e - STR Results

WebCode / Item						
U24EP4 / 3e	PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)					
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		
UAXJJ6 / 3e	PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)					
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		
UL84XQ / 3e	GlobalFiler™ (STRmix)					
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	
UWUWTW / 3e	GlobalFiler™					
	[11],12,14	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],11	
	8,9,[10]	12,14	11,[13],14	[18],19,19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
	[14],15,17	12,13,[14]	30,31,[34],35	14,[16],17	X,Y	10,10,[11]
	22,25,27			18,19,[28.2]	7,[9],[9.3]	[8],9,11
	15,16,17,18	10,12			2	
V4BWNY / 3e	PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)					
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		
VYCTHX / 3e	PowerPlex® Fusion 5C					
	[11],12,14	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	[8],9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
	14,15,17	[12],13,[14]	30,31,35	14,[16],17	X,Y	10,[11]
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,[9],[9.3]	[8],9,11
	15,16,17,18	10,12				
WE4Y2R / 3e	GlobalFiler™					
	[11],12,14	17,19,[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],11	
	8,9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,[12],[13]	10,11,12
	[14],[15],17	12,13,[14]	30,31,35	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
	22,25,27			18,19,[28.2]	7,[9],9.3	[8],[9],11
	15,16,17,18	10,12			2	

TABLE 1

WebCode / Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 3e - STR Results

WG8TYW — PowerPlex® Fusion 6C (STRMix)

Item						
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

WLL9PN — PowerPlex® Fusion 6C

Item						
3e	[11],12,14	17,[19],[22]	12,13,14	[14],15,17	9,[10],[11]	
	8,9,[10]	[12],14	11,[13],14	18,19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
	[14],[15],17	[12],13,[14]	30,[31],35	14,[16],17	X,Y	10,[11]
	22,25,27	6,9,[12]	7,8,[12],[13]	18,19,[28.2]	7,[9],[9.3]	[8],[9],11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

WNV76Q — GlobalFiler™ (STRmix)

Item						
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

WQ3JTK — GlobalFiler™

Item						
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

WQZXW4 — GlobalFiler™

Item						
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

WUG82V — GlobalFiler™

Item						
3e	[11],12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,[10],[11]	
	8,9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
	[14],[15],17	[12],13,[14]	30,31,35	14,[16],17	X,Y	10,[11]
	22,25,27			18,19,[28.2]	7,[9],9.3	[8],9,11
	[15],16,[17],18	10,12			2	

WUXJLL — GlobalFiler™

Item						
3e	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,10,[11]
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 3e - STR Results

WVBUW8 PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

3e	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

WY84XE PowerPlex® Fusion 6C

3e	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

WZJEK6 PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

3e	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

X38DAM GlobalFiler™ (STRmix)

3e	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	[11],12,14	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],[11]	
	[8],9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
	[14],15,17	12,13,[14]	30,31,35	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
	22,25,27			18,19,[28.2]	7,[9],[9.3]	[8],9,11
	[15],16,[17],18	10,[12]			2	

X6RKRF GlobalFiler™

3e	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

XPHDJK GlobalFiler™

3e	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	[11],12,14	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],11	
	[8],9,[10]	[12],14	[11],[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
	[14],15,17	12,13,[14]	30,31,35	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
	22,25,27			18,19,[28.2]	7,[9],[9.3]	[8],9,11
	[15],16,17,18	10,12			2	

XQWQCN GlobalFiler™ (STRmix)

3e	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
	8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
	14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
	22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
	15,16,17,18	10,12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3e - STR Results

XTGMUM — GlobalFiler™ (Item 3e)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,[21]	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,[34],35	14,16,17	X,Y	10,10,[11]
22,25,27			18,19,[28.2]	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

XWXFXE — PowerPlex® Fusion 6C (Item 3e)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
[11],12,[14]	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],[11]	Not tested
8,9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,[12],[13]	10,11,12
[14],15,17	[12],13,[14]	30,31,35	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
22,25,27	6,9,12	7,8,[12],[13]	18,19,28.2	7,[9],[9.3]	[8],[9],11
15,16,17,18	10,12	16,[17]	17,18	Not tested	

XXVN7Y — PowerPlex® Fusion 6C (Item 3e)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

Y36T96 — PowerPlex® Fusion 6C (Item 3e)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
[11],12,[14]	17,[19],[22]	12,13,14	14,15,17	9,[10],[11]	
8,9,[10]	[12],14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,[12],[13]	10,11,12
[14],[15],17	12,13,[14]	30,31,35	14,[16],17	X,Y	10,[11]
22,25,27	6,9,12	7,8,[12],[13]	18,19,[28.2]	7,[9],[9.3]	[8],[9],11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,[18]		

YBY2TW — GlobalFiler™ (Item 3e)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
[11],12,14	17,[19,22]	12,13,14	14,15,17	9,[10,11]	
8,9,[10]	12,14	11,[13],14	[18],19,[21]	11,12,[13]	10,11,12
[14],15,17	12,13,[14]	30,31,35	14,[16,17]	X,Y	10,[11]
22,25,27			18,19,[28.2]	7,[9,9.3]	[8],9,11
[15],16,[17],18	10,12			2	

YD74VU — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix) (Item 3e)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

YEFY77 — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix) (Item 3e)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 3e - STR Results

YFT9JD — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix) — 3e

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

YQ9RRV — PowerPlex® Fusion — 3e

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13		7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12				

YWZUZ2 — GlobalFiler™ — 3e

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

Z6PZ9T — PowerPlex® Fusion — 3e

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,[19,22]	[12,13],14	14,15,17	9,[10,11]	
[8],9,[10]	[12],14	11,13,14	18,19,21	11,[12,13]	10,11,12
[14,15],17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,[11]
[22],25,[27]	6,9,12	7,8,12,13		7,[9,9.3]	[8,9],11
15,16,17,18	10,12				

ZRY9L4 — PowerPlex® Fusion 6C — 3e

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

ZTABAM — GlobalFiler™ (STRmix) — 3e

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27			18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12			2	

ZUPGMR — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix) — 3e

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	17,19,22	12,13,14	14,15,17	9,10,11	
8,9,10	12,14	11,13,14	18,19,21	11,12,13	10,11,12
14,15,17	12,13,14	30,31,35	14,16,17	X,Y	10,11
22,25,27	6,9,12	7,8,12,13	18,19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,16,17,18	10,12	16,17	17,18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits	(Probabilistic Genotyping Software)			
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3e - STR Results

ZVHC6U	Investigator® 24plex					
	[11],12,[14]	17,19,[22]	12,13,14	14,15,[17]	9,[10],11	
3e	8,9,[10]	[12],14	[11],13,14	[18],19,[21]	11,[12],[13]	10,[11],12
	[14],15,17	12,13,[14]	30,31,35	14,[16],[17]	X,Y	10,[11]
	22,25,27			18,19,[28.2]	7,[9],[9.3]	8,[9],11
	15,16,17,18	10,12				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

2MYNR4 — GlobalFiler™

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

2ULECD — GlobalFiler™

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

32XUF8 — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix v 2.6.3)

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

36XYBZ — GlobalFiler™

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

3KCUH2 — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

3T6FWV — GlobalFiler™

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

3Z3BCK — PowerPlex® Fusion 6C

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 3sp - STR Results

	D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
44YN3V GlobalFiler™						
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
4DN2UM PowerPlex® Fusion						
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25	9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
4PHMCW PowerPlex® 21 (STRmix)						
	11,12	19,22		15,15	9,10	18,20
3sp	9,10	14,14		18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30		X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17					
4QUULZ GlobalFiler™						
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
638ABK GlobalFiler™ (STRmix)						
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
68BMJ3 GlobalFiler™ (STRmix)						
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
6JTZ4R GlobalFiler™						
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

6K2AVP — PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

6VH2FR — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

6WWK7G — GlobalFiler™ (STRmix)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

798FYL — PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

7CTXHR — GlobalFiler™

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

7DVZZG — GlobalFiler™ (STRmix)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

7J49MC — Investigator® 24plex

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

7QJ8VW — 3sp — PowerPlex® Fusion 6C (STRMix)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

7WT32Q — 3sp — PowerPlex® Fusion 6C (STRMix)

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

7Y2FJT — 3sp — PowerPlex® Fusion 6c (STRmix)

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

8CHWMF — 3sp — PowerPlex® Fusion 5C

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

8MYLGF — 3sp — GlobalFiler™ (STRmix)

11,12	17,19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

97AEYT — 3sp — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

9EPCV8 — 3sp — GlobalFiler™

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

9RB86X — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3sp	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

9RNGXD — PowerPlex® Fusion 5C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3sp	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				

9UHZ77 — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3sp	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

9ZMU7T — GlobalFiler™ (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3sp	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

A2VDHA — Investigator® 24plex

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3sp	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12				

AEGPUK — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3sp	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,31	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

AG8QY8 — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3sp	11,12	19,22	14	15	9,10	-
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25	-	-	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	-	-	2	

Printed: June 05, 2023   (85)

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

AVPU8N	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
AVTPZM	PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		
BC83V7	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
BJB4XK	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
C3HVDR	PowerPlex® Fusion 6c (STRmix)					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		
C72EN3	PowerPlex® Fusion					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				
C7X7PB	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 3sp - STR Results

CAZMVY PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

CBC28T PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

CFQEA2 GlobalFiler™ (STRmix)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

CV2LHX PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

CYGNDN PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

DMKWAV GlobalFiler™ (STRmix v2.7)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

EQCR2U PowerPlex® Fusion 6C (STRmix 2.6.3)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

EXYBRN — GlobalFiler™ (STRmix)

D1S1656/...	D2S1338/...	D2S441/...	D3S1358/...	D5S818/...	D6S1043/...
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

F3Q3AK — PowerPlex® Fusion

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

FH64AG — GlobalFiler™

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

FKMC9F — Investigator® 24plex

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

FTGH3G — PowerPlex® Fusion 6C

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

FV8Y2H — PowerPlex® Fusion

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

G69NDR — GlobalFiler™ (STRmix)

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

GMNYW6　GlobalFiler™　(STRmix)

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

GZUVF7　GlobalFiler™　(STRmix)

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

H94WZX　GlobalFiler™

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

HDFMLT　PowerPlex® Fusion 6C　(STRmix)

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

HDWY3D　GlobalFiler™　(TrueAllele)

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

HM42HN　PowerPlex® Fusion

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

HQRDGU　PowerPlex® Fusion 6C

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818** / **D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317** / **D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin** / **CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01** / **TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**

Item 3sp - STR Results

JBMBZR — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix v2.6)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

JKDUKR — GlobalFiler™

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

JKWKP7 — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

JN9LNH — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12,14	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13	19,28.2	7,9,9.3	8,9,11
15,17	12	17	18		

K6XVBK — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

KKCKFU — GlobalFiler™ (STRmix)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

KLK82U — GlobalFiler™

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

KMEYT7 — Investigator® 24plex

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12				

KNUGR7 — GlobalFiler™

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

KQ2RTF — GlobalFiler™ (STRmix)

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

KVVQ36 — GlobalFiler™ (STRmix)

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

L8WQ8T — PowerPlex® Fusion 6C

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

LCYHN7 — PowerPlex® Fusion 5C

11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

LE2JN4 — GlobalFiler™

11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

LJEBP6	PowerPlex® Fusion 5C					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				
LKJX39	Investigator® 24plex					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12				
LXUYTD	GlobalFiler™ (STRmix)					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,31	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
MMP4CU	PowerPlex® Fusion					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				
MTYWCE	PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		
MXRUAH	PowerPlex® Fusion 6C					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25	9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		
MZH3B7	PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

TABLE 1

Item	WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 3sp - STR Results

MZVPPE — PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

N6PDVQ — PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

N7HYD3 — PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

NHC93W — GlobalFiler™ (STRmix)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

NMPZ7J — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix v2.8)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

NNK7JA — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

NRJRK8 — GlobalFiler™

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

NV2AEX	GlobalFiler™ (STRmix)					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
P7ETAD	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
P88U8P	PowerPlex® Fusion 6c					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		
PAAPVY	PowerPlex® Fusion 5C					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25	9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				
PACBQE	GlobalFiler™ (STRmix)					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
PDFGED	PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		
PDTMJN	Investigator® 24plex QS					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

PJKPTF	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
PKDHNY	PowerPlex® Fusion 6C, GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25	9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17					
PKVREE	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
PNB4BV	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
PNWWRY	GlobalFiler™					
	11,12,[14]	[17],19,22	[12],14,14	15,15,[17]	9,10	
3sp	9,10	[12],14,14	[11],13,14	18,21	11,13	[10],12,12
	14,17	13,14	30,30,[35]	14,16	X,Y	10,11
	[22],25,25,[27]			19,28.2	[7],9,9.3	8,11
	15,17	[11],12			2	
PU4UQK	PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		
PVBAZB	PowerPlex® Fusion 6C					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 3sp - STR Results

PZAXTY — GlobalFiler™ (3sp)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

Q3QGB9 — PowerPlex® Fusion (3sp)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

QBN249 — PowerPlex® Fusion 6C (3sp)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

QCKKKW — GlobalFiler™ (STRmix) (3sp)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

QFJY72 — GlobalFiler™ (3sp)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

QH6DGA — PowerPlex® Fusion 6C (3sp)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

QK7ZVT — PowerPlex® ESX Fast (3sp)

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15		
	14,14	13,14	18,21		12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	
25,25				9,9.3	
15,17					

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

QKTPFE	PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		
R9YVJC	PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		
RG7BQQ	GlobalFiler™ (STRMIX)					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
RJAYC8	PowerPlex® Fusion 6C (STRMix)					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		
RNZGKR	GlobalFiler™ (STRmix)					
	11,12	17,19,22	12,14	15,17	9,10	
3sp	9,10	12,14	13,14	18,19,21	11,12,13	12
	14,15,17	12,13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	7,9,9.3	8,11
	15,17,18	10,12			2	
TKKN44	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
TUUUJF	PowerPlex® Fusion					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13		9,9.3	8,11
	15,17	12				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

U24EP4 — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix) — 3sp

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	11,13,14	18,21	11,13	12
14,15,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	7,12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

UAXJJ6 — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix) — 3sp

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

UL84XQ — GlobalFiler™ (STRmix) — 3sp

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

UWUWTW — GlobalFiler™ — 3sp

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

V4BWNY — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix) — 3sp

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

VYCTHX — PowerPlex® Fusion 5C — 3sp

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

WE4Y2R — GlobalFiler™ — 3sp

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode / Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 3sp - STR Results

WG8TYW — PowerPlex® Fusion 6C (STRMix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3sp	11,12,14	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30,35	14,16	X,Y	10,11
	25	9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

WLL9PN — PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3sp	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

WNV76Q — GlobalFiler™ (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3sp	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

WQ3JTK — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3sp	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

WQZXW4 — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3sp	11,12	19,22	14	15	9,10	
	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

WUG82V — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3sp	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

WUXJLL — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3sp	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

WebCode						
WVBUW8	PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	11,13,14	18,21	11,13	10,12
	14,15,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25	9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		
WY84XE	PowerPlex® Fusion 6C					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		
WZJEK6	PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		
X38DAM	GlobalFiler™ (STRmix)					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
X6RKRF	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
XPHDJK	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	
XQWQCN	GlobalFiler™ (STRmix)					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

XTGMUM	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

XWXFXE	PowerPlex® Fusion 6C					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	Not tested
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18	Not tested	

XXVN7Y	PowerPlex® Fusion 6C					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

Y36T96	PowerPlex® Fusion 6C					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

YBY2TW	GlobalFiler™					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12			2	

YD74VU	PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)					
	11,12	19,22	14	15	9,10	
3sp	9,10	14	13,14	18,21	11,13	10,12
	14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
	25	6,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	10,12	17	18		

YEFY77	PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12	17	18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

YFT9JD — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

3sp					
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

YQ9RRV — PowerPlex® Fusion

3sp					
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

YWZUZ2 — GlobalFiler™

3sp					
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

Z6PZ9T — PowerPlex® Fusion

3sp					
11,12	19,22	14	15	9,10	
9,10	14	13,14	18,21	11,13	12
14,17	13,14	30	14,16	X,Y	10,11
25	9	12,13		9,9.3	8,11
15,17	12				

ZRY9L4 — PowerPlex® Fusion 6C

3sp					
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

ZTABAM — GlobalFiler™ (STRmix)

3sp					
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12			2	

ZUPGMR — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix)

3sp					
11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
25,25	9,9	12,13	19,28.2	9,9.3	8,11
15,17	12	17	18		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 3sp - STR Results

ZVHC6U	Investigator® 24plex					
	11,12	19,22	14,14	15,15	9,10	
3sp	9,10	14,14	13,14	18,21	11,13	12,12
	14,17	13,14	30,30	14,16	X,Y	10,11
	25,25			19,28.2	9,9.3	8,11
	15,17	12				

TABLE 1

WebCode / Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 4 - STR Results

2MYNR4 — GlobalFiler™ — Item 4

	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

2ULECD — GlobalFiler™ — Item 4

	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

32XUF8 — PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7	9,11
	16,18	10	16	17		

36XYBZ — GlobalFiler™ — Item 4

	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

3KCUH2 — PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

3T6FWV — GlobalFiler™ — Item 4

	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

3Z3BCK — PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

TABLE 1

WebCode / Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4 - STR Results

Item	D1S1656 / etc.					
44YN3V	GlobalFiler™					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	
4DN2UM	PowerPlex® Fusion					
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27	6,12	7,8		7	9,11
	16,18	10				
4PHMCW	PowerPlex® 21 (STRmix)					
	12,14	17,17		14,17	9,11	12,19
4	8,9	12,14		19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35		X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
	16,18					
4QUULZ	GlobalFiler™					
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	
638ABK	GlobalFiler™ (STRmix)					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	
68BMJ3	GlobalFiler™ (STRmix)					
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	
6JTZ4R	GlobalFiler™					
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656** **D7S820** **D18S51** **FGA** **vWA**	**D2S1338** **D8S1179** **D19S433** **Penta D** **DYS391**	**D2S441** **D10S1248** **D21S11** **Penta E** **DYS570**	**D3S1358** **D12S391** **D22S1045** **SE33** **DYS576**	**D5S818** **D13S317** **Amelogenin** **TH01** **Y Indel**	**D6S1043** **D16S539** **CSF1PO** **TPOX**

Item 4 - STR Results

6K2AVP — PowerPlex® Fusion

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
4	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27	6,12	7,8		7	9,11
	16,18	10				

6VH2FR — PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
4	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

6WWK7G — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
4	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

798FYL — PowerPlex® Fusion

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
4	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27	6,12	7,8		7	9,11
	16,18	10				

7CTXHR — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
4	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

7DVZZG — GlobalFiler™ (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
4	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

7J49MC — Investigator® 24plex

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
4	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10				

TABLE 1

WebCode / Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 4 - STR Results

7QJ8VW — PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

7WT32Q — PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

7Y2FJT — PowerPlex® Fusion 6c — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

8CHWMF — PowerPlex® Fusion 5C — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
16,18	10				

8MYLGF — GlobalFiler™ (STRmix) — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

97AEYT — PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

9EPCV8 — GlobalFiler™ — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits	(Probabilistic Genotyping Software)			
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4 - STR Results

9RB86X — PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

9RNGXD — PowerPlex® Fusion 5C — Item 4

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
16,18	10				

9UHZ77 — GlobalFiler™ — Item 4

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

9ZMU7T — GlobalFiler™ — Item 4

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

A2VDHA — Investigator® 24plex — Item 4

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10				

AEGPUK — GlobalFiler™ — Item 4

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

AG8QY8 — GlobalFiler™ — Item 4

12,14	17	12,13	14,17	9,11	-
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	-	-	18,19	7	9,11
16,18	10	-	-	2	

TABLE 1

WebCode / Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4 - STR Results

AVPU8N — GlobalFiler™ — 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

AVTPZM — PowerPlex® Fusion 6C — 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

BC83V7 — GlobalFiler™ — 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

BJB4XK — GlobalFiler™ — 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

C3HVDR — PowerPlex® Fusion 6c — 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

C72EN3 — PowerPlex® Fusion — 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
16,18	10				

C7X7PB — GlobalFiler™ — 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4 - STR Results

CAZMVY — PowerPlex® Fusion 6C

Item						
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

CBC28T — PowerPlex® Fusion 6C

Item						
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

CFQEA2 — GlobalFiler™

Item						
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	

CV2LHX — PowerPlex® Fusion

Item						
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
	16,18	10				

CYGNDN — PowerPlex® Fusion

Item						
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27	6,12	7,8		7	9,11
	16,18	10				

DMKWAV — GlobalFiler™ (STRmix v2.7)

Item						
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

EQCR2U — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix 2.6.3)

Item						
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7	9,11
	16,18	10	16	17		

TABLE 1

WebCode Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 4 - STR Results

EXYBRN — GlobalFiler™ (STRmix) — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

F3Q3AK — PowerPlex® Fusion — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

FH64AG — GlobalFiler™ — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

FKMC9F — Investigator® 24plex — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10				

FTGH3G — PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

FV8Y2H — PowerPlex® Fusion — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

G69NDR — GlobalFiler™ (STRmix) — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4 - STR Results

GMNYW6   GlobalFiler™ (STRmix)

Item	D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

GZUVF7   GlobalFiler™ (STRmix)

Item	D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

H94WZX   GlobalFiler™

Item	D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

HDFMLT   PowerPlex® Fusion 6C

Item	D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7	9,11
	16,18	10	16	17		

HDWY3D   GlobalFiler™ (TrueAllele)

Item	D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

HM42HN   PowerPlex® Fusion

Item	D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
	16,18	10				

HQRDGU   PowerPlex® Fusion 6C

Item	D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4 - STR Results

JBMBZR PowerPlex® Fusion 6C (STRmix v2.6)

Item						
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7	9,11
	16,18	10	16	17		

JKDUKR GlobalFiler™

Item						
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

JKWKP7 PowerPlex® Fusion 6C

Item						
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

JN9LNH PowerPlex® Fusion 6C

Item						
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

K6XVBK PowerPlex® Fusion 6C

Item						
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

KKCKFU GlobalFiler™

Item						
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

KLK82U GlobalFiler™

Item						
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4 - STR Results

KMEYT7 — Investigator® 24plex — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10				

KNUGR7 — GlobalFiler™ — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

KQ2RTF — GlobalFiler™ (STRmix) — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

KVVQ36 — GlobalFiler™ — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

L8WQ8T — PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

LCYHN7 — PowerPlex® Fusion 5C — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

LE2JN4 — GlobalFiler™ — Item 4

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4 - STR Results

LJEBP6 PowerPlex® Fusion 5C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
	16,18	10				

LKJX39 Investigator® 24plex

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10				

LXUYTD GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

MMP4CU PowerPlex® Fusion

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
	16,18	10				

MTYWCE PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

MXRUAH PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7	9,11
	16,18	10	16	17		

MZH3B7 PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits	(Probabilistic Genotyping Software)			
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4 - STR Results

MZVPPE — PowerPlex® Fusion — Item 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

N6PDVQ — PowerPlex® Fusion — Item 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
16,18	10				

N7HYD3 — PowerPlex® Fusion — Item 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

NMPZ7J — PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

NNK7JA — PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

NRJRK8 — GlobalFiler™ — Item 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

NV2AEX — GlobalFiler™ — Item 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode / Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4 - STR Results

P7ETAD — GlobalFiler™ — 4

D1/D7/D18/FGA/vWA	D2S1338/D8S1179/D19S433/Penta D/DYS391	D2S441/D10S1248/D21S11/Penta E/DYS570	D3S1358/D12S391/D22S1045/SE33/DYS576	D5S818/D13S317/Amelogenin/TH01/Y Indel	D6S1043/D16S539/CSF1PO/TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

P88U8P — PowerPlex® Fusion 6c — 4

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

PAAPVY — PowerPlex® Fusion 5C — 4

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

PACBQE — GlobalFiler™ — 4

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

PDFGED — PowerPlex® Fusion 6C — 4

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

PDTMJN — Investigator® 24plex QS — 4

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10				

PJKPTF — GlobalFiler™ — 4

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4 - STR Results

PKDHNY — PowerPlex® Fusion 6C, GlobalFiler™ (Item 4)

D1S1656 / D7S820 / D18S51 / FGA / vWA	D2S1338 / D8S1179 / D19S433 / Penta D / DYS391	D2S441 / D10S1248 / D21S11 / Penta E / DYS570	D3S1358 / D12S391 / D22S1045 / SE33 / DYS576	D5S818 / D13S317 / Amelogenin / TH01 / Y Indel	D6S1043 / D16S539 / CSF1PO / TPOX
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8	18,19	7	9,11
16,18					

PKVREE — GlobalFiler™ (Item 4)

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

PNB4BV — GlobalFiler™ (Item 4)

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

PNWWRY — GlobalFiler™ (Item 4)

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

PU4UQK — PowerPlex® Fusion 6C (STRmix) (Item 4)

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

PVBAZB — PowerPlex® Fusion 6C (Item 4)

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

PZAXTY — GlobalFiler™ (Item 4)

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 4 - STR Results

Q3QGB9 PowerPlex® Fusion — Item 4

D1S1656/...	D2S1338/...	D2S441/...	D3S1358/...	D5S818/Amel/TH01/YInd	D6S1043/...
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

QBN249 PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

QCKKKW GlobalFiler™ (STRmix) — Item 4

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

QFJY72 GlobalFiler™ — Item 4

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

QH6DGA PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

QK7ZVT PowerPlex® ESX Fast — Item 4

12,14	17,17	12,13	14,17		
	12,14	11,14	19,19		10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	
22,27				7,7	
16,18					

QKTPFE PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4 - STR Results

R9YVJC — PowerPlex® Fusion 6C

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

Item: 4

RG7BQQ — GlobalFiler™

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

Item: 4

RJAYC8 — PowerPlex® Fusion 6C

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

Item: 4

RNZGKR — GlobalFiler™ (STRmix)

12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

Item: 4

TKKN44 — GlobalFiler™

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

Item: 4

TUUUJF — PowerPlex® Fusion

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8		7,7	9,11
16,18	10				

Item: 4

U24EP4 — PowerPlex® Fusion 6C

12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

Item: 4

TABLE 1

WebCode / Item	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 4 - STR Results

UAXJJ6 — PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

UL84XQ — GlobalFiler™ (STRmix) — Item 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

UWUWTW — GlobalFiler™ — Item 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

V4BWNY — PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

VYCTHX — PowerPlex® Fusion 5C — Item 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

WE4Y2R — GlobalFiler™ — Item 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27			18,19	7,7	9,11
16,18	10			2	

WG8TYW — PowerPlex® Fusion 6C — Item 4

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4 - STR Results

WLL9PN	PowerPlex® Fusion 6C					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

WNV76Q	GlobalFiler™					
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

WQ3JTK	GlobalFiler™					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	

WQZXW4	GlobalFiler™					
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

WUG82V	GlobalFiler™					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	

WUXJLL	GlobalFiler™					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	

WVBUW8	PowerPlex® Fusion 6C					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4 - STR Results

WY84XE — PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
4	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

WZJEK6 — PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
4	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		

X6RKRF — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
4	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	

XPHDJK — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
4	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	

XQWQCN — GlobalFiler™ (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
4	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	

XTGMUM — GlobalFiler™

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
4	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,[34],35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	

XWXFXE — PowerPlex® Fusion 6C

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
4	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	Not tested
	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17	Not tested	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4 - STR Results

XXVN7Y — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

Y36T96 — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

YBY2TW — GlobalFiler™

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27			18,19	7	9,11
16,18	10			2	

YD74VU — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

YEFY77 — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

YFT9JD — PowerPlex® Fusion 6C

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
16,18	10	16	17		

YQ9RRV — PowerPlex® Fusion

D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
12,14	17	12,13	14,17	9,11	
8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
22,27	6,12	7,8		7	9,11
16,18	10				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4 - STR Results

YWZUZ2	GlobalFiler™					
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27			18,19	7	9,11
	16,18	10			2	
Z6PZ9T	PowerPlex® Fusion					
	12,14	17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10
	22,27	6,12	7,8		7	9,11
	16,18	10				
ZRY9L4	PowerPlex® Fusion 6C					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		
ZTABAM	GlobalFiler™ (STRmix)					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	
ZUPGMR	PowerPlex® Fusion 6C					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27	6,12	7,8	18,19	7,7	9,11
	16,18	10	16	17		
ZVHC6U	Investigator® 24plex					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10				

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)				
Item	**D1S1656**	**D2S1338**	**D2S441**	**D3S1358**	**D5S818**	**D6S1043**
	D7S820	**D8S1179**	**D10S1248**	**D12S391**	**D13S317**	**D16S539**
	D18S51	**D19S433**	**D21S11**	**D22S1045**	**Amelogenin**	**CSF1PO**
	FGA	**Penta D**	**Penta E**	**SE33**	**TH01**	**TPOX**
	vWA	**DYS391**	**DYS570**	**DYS576**	**Y Indel**	

Item 4e - STR Results

NHC93W	GlobalFiler™ (STRmix)					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4e	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	

X38DAM	GlobalFiler™ (STRmix)					
	12,14	17,17	12,13	14,17	9,11	
4e	8,9	12,14	11,14	19,19	11,12	10,11
	15,17	12,13	31,35	14,17	X,Y	10,10
	22,27			18,19	7,7	9,11
	16,18	10			2	

TABLE 1

WebCode	Amplification Kits (Probabilistic Genotyping Software)					
Item	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	

Item 4sp - STR Results

NHC93W GlobalFiler™ (STRmix)

4sp

X38DAM GlobalFiler™ (STRmix)

	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
	14,---	No Results	No Results	No Results	No Results	
4sp	No Results	12,---	11,14	No Results	No Results	No Results
	No Results	No Results	No Results	14,---	No Results	10,---
	No Results			No Results	7,---	No Results
	No Results	No Results			No Results	

YSTR Amplification Kit(s) & Results

TABLE 2

Item 1 - YSTR Results

Amplification Kit

WebCode / Item	DYF387S1 / DYS437 / DYS518	DYS19 / DYS438 / DYS533	DYS385 / DYS439 / DYS549	DYS389-I / DYS448 / DYS570	DYS389-II / DYS449 / DYS576	DYS390 / DYS456 / DYS627	DYS391 / DYS458 / DYS635	DYS392 / DYS460 / DYS643	DYS393 / DYS481 / Y GATA H4
2MYNR4 — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12
36XYBZ — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12
3KCUH2 — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12
44YN3V — Yfiler™	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
4DN2UM — Yfiler™ Plus	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
4QUULZ — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12
6K2AVP — Yfiler™ Plus	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
6VH2FR — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12
6WWK7G — Yfiler™ Plus	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
798FYL — Yfiler™ Plus	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
7CTXHR — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12

TABLE 2

WebCode / Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
Amplification Kit	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 1 - YSTR Results

WebCode / Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
7DVZZG Yfiler™ Plus									
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
7J49MC PowerPlex® Y 23									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		23
		12	14	16	17		24	9	12
7QJ8VW Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
7WT32Q Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
7Y2FJT Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
97AEYT Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
9CYBQJ PowerPlex® Y 23									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		23
		12	14	16	17		24	9	12
9RB86X Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
9ZMU7T PowerPlex® Y 23									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		23
		12	14	16	17		24	9	12
AVPU8N PowerPlex® Y 23									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		23
		12	14	16	17		24	9	12
AVTPZM Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
BC83V7 Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit								
	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 1 - YSTR Results

WebCode / Item	DYF387S1 / DYS437 / DYS518	DYS19 / DYS438 / DYS533	DYS385 / DYS439 / DYS549	DYS389-I / DYS448 / DYS570	DYS389-II / DYS449 / DYS576	DYS390 / DYS456 / DYS627	DYS391 / DYS458 / DYS635	DYS392 / DYS460 / DYS643	DYS393 / DYS481 / Y GATA H4
C3HVDR — Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
C72EN3 — PowerPlex® Y 23									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		23
	12	14	16	17			24	9	12
CAZMVY — Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
CBC28T — Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
CFQEA2 — PowerPlex® Y 23									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		23
	12	14	16	17			24	9	12
CV2LHX — PowerPlex® Y 23									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		23
	12	14	16	17			24	9	12
CYGNDN — Yfiler™ Plus									
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
F3Q3AK — Yfiler™ Plus									
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
FH64AG — Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
FV8Y2H — Yfiler™ Plus									
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
H94WZX — Yfiler™ Plus									
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
HDFMLT — PowerPlex® Y 23									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		23
	12	14	16	17			24	9	12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit								
	DYF387S1 / DYS437 / DYS518	DYS19 / DYS438 / DYS533	DYS385 / DYS439 / DYS549	DYS389-I / DYS448 / DYS570	DYS389-II / DYS449 / DYS576	DYS390 / DYS456 / DYS627	DYS391 / DYS458 / DYS635	DYS392 / DYS460 / DYS643	DYS393 / DYS481 / Y GATA H4

Item 1 - YSTR Results

HDWY3D — Yfiler™ Plus (Item 1)

	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12

HM42HN — PowerPlex® Y 23 (Item 1)

		14	11,14	12	28	26	10	13	12
	15	12	11	19		17	16		23
	12	14		16	17		24	9	12

JKWKP7 — PowerPlex® Y 23 (Item 1)

		14	11,14	12	28	26	10	13	12
	15	12	11	19		17	16		23
	12	14		16	17		24	9	12

JN9LNH — Yfiler™ (Item 1)

		14	11,14	12	28	26	10	13	12
	15	12	11	19		17	16		
							24		12

K6XVBK — Yfiler™ (Item 1)

		14	11,14	12	28	26	10	13	12
	15	12	11	19		17	16		
							24		12

KNUGR7 — Yfiler™ Plus (Item 1)

	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
	15	12	11	19	29	17	16	10	23,[24]
	39	12		16	17	20	24		12

KVVQ36 — Yfiler™ Plus (Item 1)

	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12

LXUYTD — Yfiler™ Plus (Item 1)

	35,26	14	11,14	12	28	26	10	13	12
	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12

MMP4CU — PowerPlex® Y 23 (Item 1)

		14	11,14	12	28	26	10	13	12
	15	12	11	19		17	16		23
	12	14		16	17		24	9	12

MTYWCE — Yfiler™ (Item 1)

		14	11,14	12	28	26	10	13	12
	15	12	11	19		17	16		
							24		12

MZH3B7 — Yfiler™ (Item 1)

		14	11,14	12	28	26	10	13	12
	15	12	11	19		17	16		
							24		12

MZVPPE — Yfiler™ Plus (Item 1)

	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit								
	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 1 - YSTR Results

WebCode / Item	DYF387S1 / DYS437 / DYS518	DYS19 / DYS438 / DYS533	DYS385 / DYS439 / DYS549	DYS389-I / DYS448 / DYS570	DYS389-II / DYS449 / DYS576	DYS390 / DYS456 / DYS627	DYS391 / DYS458 / DYS635	DYS392 / DYS460 / DYS643	DYS393 / DYS481 / Y GATA H4
N6PDVQ — PowerPlex® Y 23		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		23
	12	14	16	17			24	9	12
N7HYD3 — Yfiler™ Plus	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
NMPZ7J — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
NRJRK8 — Yfiler™ Plus	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
NV2AEX — Yfiler™ Plus	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
P7ETAD — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
P88U8P — PowerPlex® Y 23		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		23
	12	14	16	17			24	9	12
PDFGED — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
PJKPTF — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
PKDHNY — PowerPlex® Y 23		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		23
	12	14	16	17			24	9	12
PKVREE — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
PNWWRY — Yfiler™ Plus	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23,[24]
	39	12		16	17	20	24		12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit							
	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 1 - YSTR Results

PU4UQK — Yfiler™

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12

PZAXTY — Yfiler™ Plus

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12

Q3QGB9 — Yfiler™ Plus

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12

QBN249 — Yfiler™

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12

QFJY72 — PowerPlex® Y 23

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		23
	12	14		16	17		24	9	12

QH6DGA — Yfiler™

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12

QKTPFE — Yfiler™

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12

R9YVJC — Yfiler™

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12

RJAYC8 — Yfiler™

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12

TUUUJF — PowerPlex® Y 23

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		23
	12	14		16	17		24	9	12

U24EP4 — Yfiler™

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12

UAXJJ6 — Yfiler™

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12

TABLE 2

WebCode	Amplification Kit								
Item	**DYF387S1**	**DYS19**	**DYS385**	**DYS389-I**	**DYS389-II**	**DYS390**	**DYS391**	**DYS392**	**DYS393**
	DYS437	**DYS438**	**DYS439**	**DYS448**	**DYS449**	**DYS456**	**DYS458**	**DYS460**	**DYS481**
	DYS518	**DYS533**	**DYS549**	**DYS570**	**DYS576**	**DYS627**	**DYS635**	**DYS643**	**Y GATA H4**

Item 1 - YSTR Results

UWUWTW	Yfiler™ Plus								
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23,[24]
	39	12		16	17	20	24		12
V4BWNY	Yfiler™								
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12
WG8TYW	Yfiler™								
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12
WNV76Q	Yfiler™ Plus								
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
WQ3JTK	PowerPlex® Y 23								
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		23
		12	14	16	17		24	9	12
WQZXW4	Yfiler™								
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12
WUG82V	Yfiler™ Plus								
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
WUXJLL	Yfiler™ Plus								
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23,[24]
	39	12		16	17	[19.2],20	24		12
WVBUW8	Yfiler™								
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12
WY84XE	Yfiler™								
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12
WZJEK6	Yfiler™								
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
						24			12
XTGMUM	Yfiler™ Plus								
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23,[24]
	39	12		16	17	20	24		12

TABLE 2

WebCode	Amplification Kit								
Item	**DYF387S1**	**DYS19**	**DYS385**	**DYS389-I**	**DYS389-II**	**DYS390**	**DYS391**	**DYS392**	**DYS393**
	DYS437	**DYS438**	**DYS439**	**DYS448**	**DYS449**	**DYS456**	**DYS458**	**DYS460**	**DYS481**
	DYS518	**DYS533**	**DYS549**	**DYS570**	**DYS576**	**DYS627**	**DYS635**	**DYS643**	**Y GATA H4**

Item 1 - YSTR Results

WebCode / Item									
XXVN7Y	Yfiler™								
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
YBY2TW	Yfiler™								
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
YD74VU	Yfiler™								
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
YEFY77	Yfiler™								
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
YFT9JD	Yfiler™								
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
YQ9RRV	Yfiler™ Plus								
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
YWZUZ2	PowerPlex® Y 23								
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		23
	12	14	16	17			24	9	12
ZUPGMR	Yfiler™								
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		
							24		12
ZVHC6U	PowerPlex® Y 23								
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
1	15	12	11	19		17	16		23
	12	14	16	17			24	9	12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit								
	DYF387S1	**DYS19**	**DYS385**	**DYS389-I**	**DYS389-II**	**DYS390**	**DYS391**	**DYS392**	**DYS393**
	DYS437	**DYS438**	**DYS439**	**DYS448**	**DYS449**	**DYS456**	**DYS458**	**DYS460**	**DYS481**
	DYS518	**DYS533**	**DYS549**	**DYS570**	**DYS576**	**DYS627**	**DYS635**	**DYS643**	**Y GATA H4**

Item 2 - YSTR Results

2MYNR4 — Yfiler™

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12

36XYBZ — Yfiler™

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12

3KCUH2 — Yfiler™

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12

44YN3V — Yfiler™

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12

4DN2UM — Yfiler™ Plus

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12

4QUULZ — Yfiler™

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12

6K2AVP — Yfiler™ Plus

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12

6VH2FR — Yfiler™

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12

6WWK7G — Yfiler™ Plus

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12

798FYL — Yfiler™ Plus

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12

7CTXHR — Yfiler™

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12

7DVZZG — Yfiler™ Plus

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit							
	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 2 - YSTR Results

	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
7J49MC	PowerPlex® Y 23								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12
7QJ8VW	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12
7WT32Q	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12
7Y2FJT	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12
97AEYT	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12
9CYBQJ	PowerPlex® Y 23								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12
9RB86X	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12
9ZMU7T	PowerPlex® Y 23								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12
AVPU8N	PowerPlex® Y 23								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12
AVTPZM	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12
BC83V7	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12
C3HVDR	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit								
	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 2 - YSTR Results

C72EN3 — PowerPlex® Y 23

	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		22
	12	12	17	18			24	10	12

CAZMVY — Yfiler™

	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12

CBC28T — Yfiler™

	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12

CFQEA2 — PowerPlex® Y 23

	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		22
	12	12	17	18			24	10	12

CV2LHX — PowerPlex® Y 23

	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		22
	12	12	17	18			24	10	12

CYGNDN — Yfiler™ Plus

	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12

F3Q3AK — Yfiler™ Plus

	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12

FH64AG — Yfiler™

	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12

FV8Y2H — Yfiler™ Plus

	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12

H94WZX — Yfiler™ Plus

	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12

HDFMLT — PowerPlex® Y 23

	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		22
	12	12	17	18			24	10	12

HDWY3D — Yfiler™ Plus

	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12

TABLE 2

WebCode / Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
Amplification Kit	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 2 - YSTR Results

Item	DYF387S1 / DYS437 / DYS518	DYS19 / DYS438 / DYS533	DYS385 / DYS439 / DYS549	DYS389-I / DYS448 / DYS570	DYS389-II / DYS449 / DYS576	DYS390 / DYS456 / DYS627	DYS391 / DYS458 / DYS635	DYS392 / DYS460 / DYS643	DYS393 / DYS481 / Y GATA H4
HM42HN — PowerPlex® Y 23									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		22
	12	12	17	18			24	10	12
JKWKP7 — PowerPlex® Y 23									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		22
	12	12	17	18			24	10	12
JN9LNH — Yfiler™									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12
K6XVBK — Yfiler™									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12
KNUGR7 — Yfiler™ Plus									
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
KVVQ36 — Yfiler™ Plus									
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
LXUYTD — Yfiler™ Plus									
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
MMP4CU — PowerPlex® Y 23									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		22
	12	12	17	18			24	10	12
MTYWCE — Yfiler™									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12
MZH3B7 — Yfiler™									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12
MZVPPE — Yfiler™ Plus									
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
N6PDVQ — PowerPlex® Y 23									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		22
	12	12	17	18			24	10	12

TABLE 2

Item 2 - YSTR Results

WebCode / Item	Amplification Kit DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4
N7HYD3	Yfiler™ Plus								
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
NMPZ7J	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12
NRJRK8	Yfiler™ Plus								
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
NV2AEX	Yfiler™ Plus								
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
P7ETAD	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12
P88U8P	PowerPlex® Y 23								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		22
	12	12		17	18		24	10	12
PDFGED	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12
PJKPTF	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12
PKDHNY	PowerPlex® Y 23								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		22
	12	12		17	18		24	10	12
PKVREE	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12
PNWWRY	Yfiler™ Plus								
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
PU4UQK	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
							24		12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit								
	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 2 - YSTR Results

PZAXTY — Yfiler™ Plus (Item 2)

	DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12

Q3QGB9 — Yfiler™ Plus (Item 2)

	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12

QBN249 — Yfiler™ (Item 2)

		15	11,14	13	29	25	12	13	13
	15	12	12	19		14	16		
							24		12

QFJY72 — PowerPlex® Y 23 (Item 2)

		15	11,14	13	29	25	12	13	13
	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12

QH6DGA — Yfiler™ (Item 2)

		15	11,14	13	29	25	12	13	13
	15	12	12	19		14	16		
							24		12

QKTPFE — Yfiler™ (Item 2)

		15	11,14	13	29	25	12	13	13
	15	12	12	19		14	16		
							24		12

R9YVJC — Yfiler™ (Item 2)

		15	11,14	13	29	25	12	13	13
	15	12	12	19		14	16		
							24		12

RJAYC8 — Yfiler™ (Item 2)

		15	11,14	13	29	25	12	13	13
	15	12	12	19		14	16		
							24		12

TUUUJF — PowerPlex® Y 23 (Item 2)

		15	11,14	13	29	25	12	13	13
	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12

U24EP4 — Yfiler™ (Item 2)

		15	11,14	13	29	25	12	13	13
	15	12	12	19		14	16		
							24		12

UAXJJ6 — Yfiler™ (Item 2)

		15	11,14	13	29	25	12	13	13
	15	12	12	19		14	16		
							24		12

UWUWTW — Yfiler™ Plus (Item 2)

	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit								
	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 2 - YSTR Results

WebCode / Item	DYF387S1 / DYS437 / DYS518	DYS19 / DYS438 / DYS533	DYS385 / DYS439 / DYS549	DYS389-I / DYS448 / DYS570	DYS389-II / DYS449 / DYS576	DYS390 / DYS456 / DYS627	DYS391 / DYS458 / DYS635	DYS392 / DYS460 / DYS643	DYS393 / DYS481 / Y GATA H4
V4BWNY — Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
						24			12
WG8TYW — Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
						24			12
WNV76Q — Yfiler™ Plus	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
WQ3JTK — PowerPlex® Y 23		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		22
	12	12		17	18		24	10	12
WQZXW4 — Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
						24			12
WUG82V — Yfiler™ Plus	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
WUXJLL — Yfiler™ Plus	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
WVBUW8 — Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
						24			12
WY84XE — Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
						24			12
WZJEK6 — Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
						24			12
XTGMUM — Yfiler™ Plus	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
XXVN7Y — Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2	15	12	12	19		14	16		
						24			12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
		DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
		DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 2 - YSTR Results

WebCode / Item	Kit	DYF387S1 / DYS437 / DYS518	DYS19 / DYS438 / DYS533	DYS385 / DYS439 / DYS549	DYS389-I / DYS448 / DYS570	DYS389-II / DYS449 / DYS576	DYS390 / DYS456 / DYS627	DYS391 / DYS458 / DYS635	DYS392 / DYS460 / DYS643	DYS393 / DYS481 / Y GATA H4
YBY2TW	Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2		15	12	12	19		14	16		
								24		12
YD74VU	Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2		15	12	12	19		14	16		
								24		12
YEFY77	Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2		15	12	12	19		14	16		
								24		12
YFT9JD	Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2		15	12	12	19		14	16		
								24		12
YQ9RRV	Yfiler™ Plus	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
2		15	12	12	19	29	14	16	11	22
		38	12		17	18	21	24		12
YWZUZ2	PowerPlex® Y 23		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2		15	12	12	19		14	16		22
			12	12	17	18		24	10	12
ZUPGMR	Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2		15	12	12	19		14	16		
								24		12
ZVHC6U	PowerPlex® Y 23		15	11,14	13	29	25	12	13	13
2		15	12	12	19		14	16		22
			12	12	17	18		24	10	12

TABLE 2

Item / WebCode	Amplification Kit DYF387S1 DYS437 DYS518	DYS19 DYS438 DYS533	DYS385 DYS439 DYS549	DYS389-I DYS448 DYS570	DYS389-II DYS449 DYS576	DYS390 DYS456 DYS627	DYS391 DYS458 DYS635	DYS392 DYS460 DYS643	DYS393 DYS481 Y GATA H4

Item 3e - YSTR Results

WebCode / Item	DYF387S1 / DYS437 / DYS518	DYS19 / DYS438 / DYS533	DYS385 / DYS439 / DYS549	DYS389-I / DYS448 / DYS570	DYS389-II / DYS449 / DYS576	DYS390 / DYS456 / DYS627	DYS391 / DYS458 / DYS635	DYS392 / DYS460 / DYS643	DYS393 / DYS481 / Y GATA H4
2MYNR4 Yfiler™ 3e		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12
36XYBZ Yfiler™ 3e		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12
3KCUH2 Yfiler™ 3e									
44YN3V Yfiler™ 3e									
4DN2UM Yfiler™ Plus 3e	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12
4QUULZ Yfiler™ 3e		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12
6K2AVP Yfiler™ Plus 3e	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12
6VH2FR Yfiler™ 3e		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12
6WWK7G Yfiler™ Plus 3e	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12
798FYL Yfiler™ Plus 3e	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12
7CTXHR Yfiler™ 3e		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12
7DVZZG Yfiler™ Plus 3e	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12

TABLE 2

Item 3e - YSTR Results

WebCode / Item	DYF387S1 / DYS437 / DYS518	DYS19 / DYS438 / DYS533	DYS385 / DYS439 / DYS549	DYS389-I / DYS448 / DYS570	DYS389-II / DYS449 / DYS576	DYS390 / DYS456 / DYS627	DYS391 / DYS458 / DYS635	DYS392 / DYS460 / DYS643	DYS393 / DYS481 / Y GATA H4
7J49MC — PowerPlex® Y 23									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		22,23
		12	12,14	16,17	17,18		24	9,10	12
7QJ8VW — Yfiler™									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12
7WT32Q — Yfiler™									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12
7Y2FJT — Yfiler™									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12
97AEYT — Yfiler™									
3e									
9RB86X — Yfiler™									
3e									
9ZMU7T — PowerPlex® Y 23									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		22,23
		12	12,14	16,17	17,18		24	9,10	12
AVPU8N — PowerPlex® Y 23									
3e									
AVTPZM — Yfiler™									
3e									
BC83V7 — Yfiler™									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12
C3HVDR — Yfiler™									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12
C72EN3 — PowerPlex® Y 23									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		22,23
		12	12,14	16,17	17,18		24	9,10	12

TABLE 2

WebCode / Item	DYF387S1 DYS437 DYS518	DYS19 DYS438 DYS533	DYS385 DYS439 DYS549	DYS389-I DYS448 DYS570	DYS389-II DYS449 DYS576	DYS390 DYS456 DYS627	DYS391 DYS458 DYS635	DYS392 DYS460 DYS643	DYS393 DYS481 Y GATA H4

Item 3e - YSTR Results

CAZMVY — Yfiler™

	DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
3e									

CBC28T — Yfiler™

	DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12

CFQEA2 — PowerPlex® Y 23

	DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
		14,[15]	11,14	12,13	28,[29]	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,[12]	19		14,17	16		22,23
		12	12,14	16,17	17,[18]		24	9,[10]	12

CV2LHX — PowerPlex® Y 23

	DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		22,23
		12	12,14	16,17	17,18		24	9,10	12

CYGNDN — Yfiler™ Plus

	DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12

F3Q3AK — Yfiler™ Plus

	DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12

FH64AG — Yfiler™

	DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12

FV8Y2H — Yfiler™ Plus

	DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12

H94WZX — Yfiler™ Plus

	DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12

HDWY3D — Yfiler™ Plus

	DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12

HM42HN — PowerPlex® Y 23

	DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		22,23
		12	12,14	16,17	17,18		24	9,10	12

JKWKP7 — PowerPlex® Y 23

	DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
		14,[15]	11,14	12,[13]	28,[29]	[25],26	10,[12]	13	12,[13]
3e	15	12	11,[12]	19		[14],17	16		[22],23
		12	[12],14	16,[17]	17,[18]		24	9,[10]	12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit	DYF387S1 / DYS437 / DYS518	DYS19 / DYS438 / DYS533	DYS385 / DYS439 / DYS549	DYS389-I / DYS448 / DYS570	DYS389-II / DYS449 / DYS576	DYS390 / DYS456 / DYS627	DYS391 / DYS458 / DYS635	DYS392 / DYS460 / DYS643	DYS393 / DYS481 / Y GATA H4

Item 3e - YSTR Results

WebCode	Kit	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
JN9LNH	Yfiler™		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e		15	12	11,12	19		14,17	16		
								24		12
K6XVBK	Yfiler™		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e		15	12	11,12	19		14,17	16		
								24		12
KVVQ36	Yfiler™ Plus	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e		15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
		38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12
LXUYTD	Yfiler™ Plus	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e		15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
		38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12
MMP4CU	PowerPlex® Y 23		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e		15	12	11,12	19		14,17	16		22,23
			12	12,14	16,17	17,18		24	9,10	12
MTYWCE	Yfiler™		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e		15	12	11,12	19		14,17	16		
								24		12
MZH3B7	Yfiler™		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e		15	12	11,12	19		14,17	16		
								24		12
MZVPPE	Yfiler™ Plus	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e		15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
		38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12
N6PDVQ	PowerPlex® Y 23		14,[15]	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e		15	12	11,12	19		14,17	16		22,23
			12	12,14	16,17	17,18		24	9,10	12
N7HYD3	Yfiler™ Plus	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e		15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
		38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12
NMPZ7J	Yfiler™		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e		15	12	11,12	19		14,17	16		
								24		12
NNK7JA	Yfiler™									
3e										

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit								
	DYF387S1 / DYS437 / DYS518	DYS19 / DYS438 / DYS533	DYS385 / DYS439 / DYS549	DYS389-I / DYS448 / DYS570	DYS389-II / DYS449 / DYS576	DYS390 / DYS456 / DYS627	DYS391 / DYS458 / DYS635	DYS392 / DYS460 / DYS643	DYS393 / DYS481 / Y GATA H4

Item 3e - YSTR Results

NRJRK8 — Yfiler™ Plus

	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12

NV2AEX — Yfiler™ Plus

	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12

P7ETAD — Yfiler™

		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12

P88U8P — PowerPlex® Y 23

		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		22,23
		12	12,14	16,17	17,[18]		24	9,10	12

PDFGED — Yfiler™

3e									

PJKPTF — Yfiler™

		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12

PKDHNY — PowerPlex® Y 23

		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		22,23
		12	12,14	16,17	17,18		24	9,10	12

PKVREE — Yfiler™

		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12

PZAXTY — Yfiler™ Plus

	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12

Q3QGB9 — Yfiler™ Plus

	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12

QBN249 — Yfiler™

3e									

QKTPFE — Yfiler™

3e									

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit								
	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 3e - YSTR Results

R9YVJC — Yfiler™

3e									

RJAYC8 — Yfiler™

3e									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12

TUUUJF — PowerPlex® Y 23

3e									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19		14,17	16		22,23
	12	12,14	16,17	17,18			24	9,10	12

U24EP4 — Yfiler™

3e									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12

UAXJJ6 — Yfiler™

3e									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12

V4BWNY — Yfiler™

3e									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12

WG8TYW — Yfiler™

3e									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12

WNV76Q — Yfiler™ Plus

3e									
	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12

WQ3JTK — PowerPlex® Y 23

3e									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19		14,17	16		22,23
	12	12,14	16,17	17,18			24	9,10	12

WQZXW4 — Yfiler™

3e									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12

WUG82V — Yfiler™ Plus

3e									
	35,36	14,[15]	11,14	12,[13]	28,[29]	25,26	[10],12	13	12,13
	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,[17]	17,18	20,[21]	24		12

WVBUW8 — Yfiler™

3e									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit								
	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 3e - YSTR Results

WebCode / Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
WZJEK6 Yfiler™									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12
XXVN7Y Yfiler™									
3e									
YBY2TW Yfiler™									
		14,15	11,14	12,[13]	28,[29]	[25],26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,[12]	19		14,17	16		
							24		12
YD74VU Yfiler™									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12
YEFY77 Yfiler™									
3e									
YQ9RRV Yfiler™ Plus									
	35,36	14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19	29	14,17	16	10,11	22,23
	38,39	12		16,17	17,18	20,21	24		12
ZUPGMR Yfiler™									
		14,15	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		
							24		12
ZVHC6U PowerPlex® Y 23									
		14,[15]	11,14	12,13	28,29	25,26	10,12	13	12,13
3e	15	12	11,12	19		14,17	16		22,23
		12	12,14	16,17	17,18		24	9,10	12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit								
	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 3sp - YSTR Results

Item									
2MYNR4	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
36XYBZ	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
3KCUH2	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
44YN3V	Yfiler™								
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
4DN2UM	Yfiler™ Plus								
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
4QUULZ	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
6K2AVP	Yfiler™ Plus								
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
6VH2FR	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
6WWK7G	Yfiler™ Plus								
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
798FYL	Yfiler™ Plus								
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
7CTXHR	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
7DVZZG	Yfiler™ Plus								
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12

TABLE 2

WebCode	Amplification Kit							
Item	**DYF387S1**	**DYS19**	**DYS385**	**DYS389-I**	**DYS389-II**	**DYS390**	**DYS391**	**DYS392**	**DYS393**
	DYS437	**DYS438**	**DYS439**	**DYS448**	**DYS449**	**DYS456**	**DYS458**	**DYS460**	**DYS481**
	DYS518	**DYS533**	**DYS549**	**DYS570**	**DYS576**	**DYS627**	**DYS635**	**DYS643**	**Y GATA H4**

Item 3sp - YSTR Results

7J49MC	PowerPlex® Y 23								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12
7QJ8VW	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
7WT32Q	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
7Y2FJT	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
97AEYT	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
9RB86X	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
9ZMU7T	PowerPlex® Y 23								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12
AVPU8N	PowerPlex® Y 23								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12
AVTPZM	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
BC83V7	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
C3HVDR	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
C72EN3	PowerPlex® Y 23								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12

TABLE 2

WebCode — Amplification Kit	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
Item	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 3sp - YSTR Results

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
CAZMVY	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
CBC28T	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
CFQEA2	PowerPlex® Y 23								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12
CV2LHX	PowerPlex® Y 23								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12
CYGNDN	Yfiler™ Plus								
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
F3Q3AK	Yfiler™ Plus								
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
FH64AG	Yfiler™								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
FV8Y2H	Yfiler™ Plus								
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
H94WZX	Yfiler™ Plus								
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
HDWY3D	Yfiler™ Plus								
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
HM42HN	PowerPlex® Y 23								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12
JKWKP7	PowerPlex® Y 23								
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit								
	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 3sp - YSTR Results

Item	col1	col2	col3	col4	col5	col6	col7	col8	col9
JN9LNH Yfiler™									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
K6XVBK Yfiler™									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
KVVQ36 Yfiler™ Plus									
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
LXUYTD Yfiler™ Plus									
	35,36	15	11,14	13	29	25	12		13
3sp	15	12	12	19			16	11	22
		12		17	18	21	24		
MMP4CU PowerPlex® Y 23									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12
MTYWCE Yfiler™									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
MZH3B7 Yfiler™									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
MZVPPE Yfiler™ Plus									
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
N6PDVQ PowerPlex® Y 23									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12
N7HYD3 Yfiler™ Plus									
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
NMPZ7J Yfiler™									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
NNK7JA Yfiler™									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12

TABLE 2

WebCode	Amplification Kit							
DYF387S1	**DYS19**	**DYS385**	**DYS389-I**	**DYS389-II**	**DYS390**	**DYS391**	**DYS392**	**DYS393**
DYS437	**DYS438**	**DYS439**	**DYS448**	**DYS449**	**DYS456**	**DYS458**	**DYS460**	**DYS481**
DYS518	**DYS533**	**DYS549**	**DYS570**	**DYS576**	**DYS627**	**DYS635**	**DYS643**	**Y GATA H4**

Item 3sp - YSTR Results

NRJRK8 — Yfiler™ Plus

DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
15	12	12	19	29	14	16	11	22
38	12		17	18	21	24		12

NV2AEX — Yfiler™ Plus

DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
15	12	12	19	29	14	16	11	22
38	12		17	18	21	24		12

P7ETAD — Yfiler™

DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
	15	11,14	13	29	25	12	13	13
15	12	12	19		14	16		
						24		12

P88U8P — PowerPlex® Y 23

DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
	15	11,14	13	29	25	12	13	13
15	12	12	19		14	16		22
	12	12	17	18		24	10	12

PDFGED — Yfiler™

DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
	15	11,14	13	29	25	12	13	13
15	12	12	19		14	16		
						24		12

PJKPTF — Yfiler™

DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
	15	11,14	13	29	25	12	13	13
15	12	12	19		14	16		
						24		12

PKDHNY — PowerPlex® Y 23

DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
	15	11,14	13	29	25	12	13	13
15	12	12	19		14	16		22
	12	12	17	18		24	10	12

PKVREE — Yfiler™

DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
	15	11,14	13	29	25	12	13	13
15	12	12	19		14	16		
						24		12

PZAXTY — Yfiler™ Plus

DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
15	12	12	19	29	14	16	11	22
38	12		17	18	21	24		12

Q3QGB9 — Yfiler™ Plus

DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
15	12	12	19	29	14	16	11	22
38	12		17	18	21	24		12

QBN249 — Yfiler™

DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
	15	11,14	13	29	25	12	13	13
15	12	12	19		14	16		
						24		12

QKTPFE — Yfiler™

DYF387S1/DYS437/DYS518	DYS19/DYS438/DYS533	DYS385/DYS439/DYS549	DYS389-I/DYS448/DYS570	DYS389-II/DYS449/DYS576	DYS390/DYS456/DYS627	DYS391/DYS458/DYS635	DYS392/DYS460/DYS643	DYS393/DYS481/Y GATA H4
	15	11,14	13	29	25	12	13	13
15	12	12	19		14	16		
						24		12

All items labeled **3sp** in the Item column.

TABLE 2

Each column header below lists three marker rows (top / middle / bottom). Each item has three corresponding data rows.

Item (WebCode / Amplification Kit)	DYF387S1 / DYS437 / DYS518	DYS19 / DYS438 / DYS533	DYS385 / DYS439 / DYS549	DYS389-I / DYS448 / DYS570	DYS389-II / DYS449 / DYS576	DYS390 / DYS456 / DYS627	DYS391 / DYS458 / DYS635	DYS392 / DYS460 / DYS643	DYS393 / DYS481 / Y GATA H4
R9YVJC — Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
RJAYC8 — Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
TUUUJF — PowerPlex® Y 23		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12
U24EP4 — Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
UAXJJ6 — Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
V4BWNY — Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
WG8TYW — Yfiler™		15	11,14	13	29	25	10,12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
WNV76Q — Yfiler™ Plus	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
WQ3JTK — PowerPlex® Y 23		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		22
		12	12	17	18		24	10	12
WQZXW4 — Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
WUG82V — Yfiler™ Plus	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
WVBUW8 — Yfiler™		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12

Item 3sp - YSTR Results

TABLE 2

WebCode / Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
Amplification Kit	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 3sp - YSTR Results

WebCode / Item									
WZJEK6 — Yfiler™									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
XXVN7Y — Yfiler™									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
YBY2TW — Yfiler™									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
YD74VU — Yfiler™									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
YEFY77 — Yfiler™									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
YQ9RRV — Yfiler™ Plus									
	35,36	15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19	29	14	16	11	22
	38	12		17	18	21	24		12
ZUPGMR — Yfiler™									
		15	11,14	12,13	29	25	10,12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		
							24		12
ZVHC6U — PowerPlex® Y 23									
		15	11,14	13	29	25	12	13	13
3sp	15	12	12	19		14	16		22
	12	12	17	18			24	10	12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit							
DYF387S1	**DYS19**	**DYS385**	**DYS389-I**	**DYS389-II**	**DYS390**	**DYS391**	**DYS392**	**DYS393**
DYS437	**DYS438**	**DYS439**	**DYS448**	**DYS449**	**DYS456**	**DYS458**	**DYS460**	**DYS481**
DYS518	**DYS533**	**DYS549**	**DYS570**	**DYS576**	**DYS627**	**DYS635**	**DYS643**	**Y GATA H4**

Item 4 - YSTR Results

2MYNR4 — Yfiler™

	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4 / 15	12	11	19		17	16		
						24		12

36XYBZ — Yfiler™

	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4 / 15	12	11	19		17	16		
						24		12

3KCUH2 — Yfiler™

	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4 / 15	12	11	19		17	16		
						24		12

44YN3V — Yfiler™

DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4 / 15	12	11	19	29	17	16	10	23
39	12		16	17	20	24		12

4DN2UM — Yfiler™ Plus

DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4 / 15	12	11	19	29	17	16	10	23
39	12		16	17	20	24		12

4QUULZ — Yfiler™

	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4 / 15	12	11	19		17	16		
						24		12

6K2AVP — Yfiler™ Plus

DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4 / 15	12	11	19	29	17	16	10	23
39	12		16	17	20	24		12

6VH2FR — Yfiler™

	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4 / 15	12	11	19		17	16		
						24		12

6WWK7G — Yfiler™ Plus

DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4 / 15	12	11	19	29	17	16	10	23
39	12		16	17	20	24		12

798FYL — Yfiler™ Plus

DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4 / 15	12	11	19	29	17	16	10	23
39	12		16	17	20	24		12

7CTXHR — Yfiler™

	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4 / 15	12	11	19		17	16		
						24		12

7DVZZG — Yfiler™ Plus

DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4 / 15	12	11	19	29	17	16	10	23
39	12		16	17	20	24		12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit								
	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 4 - YSTR Results

7J49MC	PowerPlex® Y 23								
	14	11,14	12	28	26	10	13		12
4	15	12	11	19		17	16		23
	12	14	16	17			24	9	12
7QJ8VW	Yfiler™								
	14	11,14	12	28	26	10	13		12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
7WT32Q	Yfiler™								
	14	11,14	12	28	26	10	13		12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
7Y2FJT	Yfiler™								
	14	11,14	12	28	26	10	13		12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
97AEYT	Yfiler™								
	14	11,14	12	28	26	10	13		12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
9RB86X	Yfiler™								
	14	11,14	12	28	26	10	13		12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
9ZMU7T	PowerPlex® Y 23								
	14	11,14	12	28	26	10	13		12
4	15	12	11	19		17	16		23
	12	14	16	17			24	9	12
AVTPZM	Yfiler™								
	14	11,14	12	28	26	10	13		12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
BC83V7	Yfiler™								
	14	11,14	12	28	26	10	13		12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
C3HVDR	Yfiler™								
	14	11,14	12	28	26	10	13		12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
C72EN3	PowerPlex® Y 23								
	14	11,14	12	28	26	10	13		12
4	15	12	11	19		17	16		23
	12	14	16	17			24	9	12
CAZMVY	Yfiler™								
	14	11,14	12	28	26	10	13		12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12

TABLE 2

Item 4 - YSTR Results

WebCode / Item	**Amplification Kit**								
	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4
CBC28T — Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
CFQEA2 — PowerPlex® Y 23									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		23
		12	14	16	17		24	9	12
CV2LHX — PowerPlex® Y 23									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		23
		12	14	16	17		24	9	12
CYGNDN — Yfiler™ Plus									
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
F3Q3AK — Yfiler™ Plus									
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
FH64AG — Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
FV8Y2H — Yfiler™ Plus									
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
H94WZX — Yfiler™ Plus									
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
HDFMLT — PowerPlex® Y 23									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		23
		12	14	16	17		24	9	12
HDWY3D — Yfiler™ Plus									
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
HM42HN — PowerPlex® Y 23									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		23
		12	14	16	17		24	9	12
JKWKP7 — PowerPlex® Y 23									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		23
		12	14	16	17		24	9	12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit								
	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 4 - YSTR Results

WebCode / Item	DYF387S1 / DYS437 / DYS518	DYS19 / DYS438 / DYS533	DYS385 / DYS439 / DYS549	DYS389-I / DYS448 / DYS570	DYS389-II / DYS449 / DYS576	DYS390 / DYS456 / DYS627	DYS391 / DYS458 / DYS635	DYS392 / DYS460 / DYS643	DYS393 / DYS481 / Y GATA H4
JN9LNH — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
						24			12
K6XVBK — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
						24			12
KVVQ36 — Yfiler™ Plus	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
LXUYTD — Yfiler™ Plus	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
MMP4CU — PowerPlex® Y 23		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		23
		12	14	16	17		24	9	12
MTYWCE — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
						24			12
MZH3B7 — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
						24			12
MZVPPE — Yfiler™ Plus	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
N6PDVQ — PowerPlex® Y 23		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		23
		12	14	16	17		24	9	12
N7HYD3 — Yfiler™ Plus	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
NMPZ7J — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
						24			12
NNK7JA — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
						24			12

TABLE 2

WebCode / Item	Amplification Kit								
	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4

Item 4 - YSTR Results

Item	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
NRJRK8 — Yfiler™ Plus									
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
NV2AEX — Yfiler™ Plus									
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
P7ETAD — Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
P88U8P — PowerPlex® Y 23									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		23
		12	14	16	17		24	9	12
PDFGED — Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
PJKPTF — Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
PKDHNY — PowerPlex® Y 23									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		23
		12	14	16	17		24	9	12
PKVREE — Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
PZAXTY — Yfiler™ Plus									
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
Q3QGB9 — Yfiler™ Plus									
	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
QBN249 — Yfiler™									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
QFJY72 — PowerPlex® Y 23									
		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		23,[24]
		12	14	16	17		24	9	12

TABLE 2

Item 4 - YSTR Results

WebCode / Item	Amplification Kit	DYF387S1 / DYS437 / DYS518	DYS19 / DYS438 / DYS533	DYS385 / DYS439 / DYS549	DYS389-I / DYS448 / DYS570	DYS389-II / DYS449 / DYS576	DYS390 / DYS456 / DYS627	DYS391 / DYS458 / DYS635	DYS392 / DYS460 / DYS643	DYS393 / DYS481 / Y GATA H4
QKTPFE	Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4		15	12	11	19		17	16		
								24		12
R9YVJC	Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4		15	12	11	19		17	16		
								24		12
RJAYC8	Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4		15	12	11	19		17	16		
								24		12
TUUUJF	PowerPlex® Y 23		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4		15	12	11	19		17	16		23
			12	14	16	17		24	9	12
U24EP4	Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4		15	12	11	19		17	16		
								24		12
UAXJJ6	Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4		15	12	11	19		17	16		
								24		12
V4BWNY	Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4		15	12	11	19		17	16		
								24		12
WG8TYW	Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4		15	12	11	19		17	16		
								24		12
WNV76Q	Yfiler™ Plus	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4		15	12	11	19	29	17	16	10	23
		39	12		16	17	20	24		12
WQ3JTK	PowerPlex® Y 23		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4		15	12	11	19		17	16		23
			12	14	16	17		24	9	12
WQZXW4	Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4		15	12	11	19		17	16		
								24		12
WUG82V	Yfiler™ Plus	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4		15	12	11	19	29	17	16	10	23
		39	12		16	17	20	24		12

TABLE 2

Amplification Kit — Item 4 - YSTR Results

WebCode (Kit) / Item	DYF387S1 / DYS437 / DYS518	DYS19 / DYS438 / DYS533	DYS385 / DYS439 / DYS549	DYS389-I / DYS448 / DYS570	DYS389-II / DYS449 / DYS576	DYS390 / DYS456 / DYS627	DYS391 / DYS458 / DYS635	DYS392 / DYS460 / DYS643	DYS393 / DYS481 / Y GATA H4
WVBUW8 — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
WZJEK6 — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
XXVN7Y — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
YBY2TW		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
YD74VU — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
YEFY77 — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
YQ9RRV — Yfiler™ Plus	35,36	14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19	29	17	16	10	23
	39	12		16	17	20	24		12
YWZUZ2 — PowerPlex® Y 23		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		23
		12	14	16	17		24	9	12
ZUPGMR — Yfiler™		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		
							24		12
ZVHC6U — PowerPlex® Y 23		14	11,14	12	28	26	10	13	12
4	15	12	11	19		17	16		23
		12	14	16	17		24	9	12

Additional DNA Results

TABLE 3

Additional DNA results found to be concordant at a pre-existing locus are retained solely within the applicable tables. Non-concordant results and results for loci not found elsewhere will remain in this table.

Locus	WebCode	Item 1	Item 2	Item 3	Item 3e	Item 3sp	Item 4	Item 4e	Item 4sp
QS1	2M42DE	Q	Q						
	3GVYRB	Q	Q						
	7PTYT8	Q	Q						
	CJ7UR7	Q	Q						
	D94Y6V	Q	Q						
	EZ37A7	Q	Q						
	JNYC6Y	Q	Q						
	MMDUGV	Q	Q						
	N4RVKV	Q	Q						
	VBQQLG	Q	Q						
	WLL9PN	Q	Q						
	WUKLVJ	Q	Q						
	XGRJTG	Q	Q						
	Z9LQCJ	Q	Q						
	ZKHVKJ	Q	Q						
	ZQMCED	Q	Q						
QS2	2M42DE	S	S						
	3GVYRB	S	S						
	7PTYT8	S	S						
	CJ7UR7	S	S						
	D94Y6V	S	S						
	EZ37A7	S	S						
	JNYC6Y	S	S						
	MMDUGV	S	S						
	N4RVKV	S	S						
	VBQQLG	S	S						
	WLL9PN	S	S						
	WUKLVJ	S	S						
	XGRJTG	S	S						
	Z9LQCJ	S	S						
	ZKHVKJ	S	S						
	ZQMCED	S	S						

DNA Interpretations

Based on results obtained from DNA analysis, could the Victim (Item 1) and/or the Suspect (Item 2) be a contributor to the questioned stains (Items 3 & 4)?

TABLE 4

WebCode	Victim (Item 1)		Suspect (Item 2)		WebCode	Victim (Item 1)		Suspect (Item 2)	
	Item 3	Item 4	Item 3	Item 4		Item 3	Item 4	Item 3	Item 4
2M42DE	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.				7CTXHR	Yes	Yes	Yes	No
2MYNR4	Yes	Yes	Yes	No	7DVZZG	Yes	Yes	Yes	No
2ULECD	Yes	Yes	Yes	No	7J49MC	Yes	Yes	Yes	No
32XUF8	Yes	Yes	Yes	No	7PTYT8	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.			
36XYBZ	Yes	Yes	Yes	No	7QJ8VW	Yes	Yes	Yes	No
3GVYRB	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.				7WT32Q	Yes	Yes	Yes	No
3KCUH2	Yes	Yes	Yes	No	7Y2FJT	Yes	Yes	Yes	No
3T6FWV	Yes	Yes	Yes	No	8CHWMF	Yes	Yes	Yes	No
3Z3BCK	Yes	Yes	Yes	No	8MYLGF	Yes	Yes	Yes	No
44YN3V	Yes	Yes	Yes	No	97AEYT	Yes	Yes	Yes	No
4DN2UM	Yes	Yes	Yes	No	9CYBQJ	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.			
4PHMCW	Yes	Yes	Yes	No	9EPCV8	Yes	Yes	Yes	No
4QUULZ	Yes	Yes	Yes	No	9RB86X	Yes	Yes	Yes	No
638ABK	Yes	Yes	Yes	No	9RNGXD	Yes	Yes	Yes	No
68BMJ3	Yes	Yes	Yes	No	9UHZ77	Yes	Yes	Yes	No
6JTZ4R	Yes	Yes	Yes	No	9ZMU7T	Yes	Yes	Yes	No
6K2AVP	Yes	Yes	Yes	No	A2VDHA	Yes	Yes	Yes	No
6VH2FR	Yes	Yes	Yes	No	AEGPUK	Yes	Yes	Yes	No
6WWK7G	Yes	Yes	Yes	No	AG8QY8	Yes	Yes	Yes	No
798FYL	Yes	Yes	Yes	No	AVPU8N	Yes	Yes	Yes	No

TABLE 4

WebCode	Victim (Item 1)		Suspect (Item 2)		WebCode	Victim (Item 1)		Suspect (Item 2)	
	Item 3	Item 4	Item 3	Item 4		Item 3	Item 4	Item 3	Item 4
AVTPZM	Yes	Yes	Yes	No	FKMC9F	Yes	Yes	Yes	No
BC83V7	Yes	Yes	Yes	No	FTGH3G	Yes	Yes	Yes	No
BJB4XK	Yes	Yes	Yes	No	FV8Y2H	Yes	Yes	Yes	No
C3HVDR	Yes	Yes	Yes	No	G69NDR	Yes	Yes	Yes	No
C72EN3	Yes	Yes	Yes	No	GMNYW6	Yes	Yes	Yes	No
C7X7PB	Yes	Yes	Yes	No	GZUVF7	Yes	Yes	Yes	No
CAZMVY	Yes	Yes	Yes	No	H94WZX	Yes	Yes	Yes	No
CBC28T	Yes	Yes	Yes	No	HDFMLT	Yes	Yes	Yes	No
CFQEA2	Yes	Yes	Yes	No	HDWY3D	Yes	Yes	Yes	No
CJ7UR7	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.				HM42HN	Yes	Yes	Yes	No
CV2LHX	Yes	Yes	Yes	No	HQRDGU	Yes	Yes	Yes	No
CYGNDN	Yes	Yes	Yes	No	JBMBZR	Yes	Yes	Yes	No
D94Y6V	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.				JKDUKR	Yes	Yes	Yes	No
DFLJ2F	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.				JKWKP7	Yes	Yes	Yes	No
DMKWAV	Yes	Yes	Yes	No	JN9LNH	Yes	Yes	Yes	No
EQCR2U	Yes	Yes	Yes	No	JNYC6Y	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.			
EVA68R	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.				K6XVBK	Yes	Yes	Yes	No
EXYBRN	Yes	Yes	Yes	No	KKCKFU	Yes	Yes	Yes	No
EZ37A7	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.				KLK82U	No	Yes	Yes	No
F3Q3AK	Yes	Yes	Yes	No	KMEYT7	Yes	Yes	Yes	No
FH64AG	Yes	Yes	Yes	No	KNUGR7	Yes	Yes	Yes	No

TABLE 4

WebCode	Victim (Item 1)		Suspect (Item 2)		WebCode	Victim (Item 1)		Suspect (Item 2)	
	Item 3	Item 4	Item 3	Item 4		Item 3	Item 4	Item 3	Item 4
KQ2RTF	Yes	Yes	Yes	No	NTVU4K	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.			
KVVQ36	Yes	Yes	Yes	No	NV2AEX	Yes	Yes	Yes	No
L8WQ8T	Yes	Yes	Yes	No	P7ETAD	Yes	Yes	Yes	No
LCYHN7	Yes	Yes	Yes	No	P88U8P	Yes	Yes	Yes	No
LE2JN4	Yes	Yes	Yes	No	PAAPVY	Yes	Yes	Yes	No
LJEBP6	Yes	Yes	Yes	No	PACBQE	Yes	Yes	Yes	No
LKJX39	Yes	Yes	Yes	No	PDFGED	Yes	Yes	Yes	No
LXUYTD	Yes	Yes	Yes	No	PDTMJN	Yes	Yes	Yes	No
MMDUGV	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.				PJKPTF	Yes	Yes	Yes	No
MMP4CU	Yes	Yes	Yes	No	PKDHNY	Yes	Yes	Yes	No
MTYWCE	Yes	Yes	Yes	No	PKVREE	Yes	Yes	Yes	No
MXRUAH	Yes	Yes	Yes	No	PNB4BV	Yes	Yes	Yes	No
MZH3B7	Yes	Yes	Yes	No	PNWWRY	Yes	Yes	Yes	No
MZVPPE	Yes	Yes	Yes	No	PU4UQK	Yes	Yes	Yes	No
N4RVKV	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.				PVBAZB	Yes	Yes	Yes	No
N6PDVQ	Yes	Yes	Yes	No	PZAXTY	Yes	Yes	Yes	No
N7HYD3	Yes	Yes	Yes	No	Q3QGB9	Yes	Yes	Yes	No
NHC93W	Yes	Yes	Yes	No	QBN249	No Interp	No Interp	No Interp	No Interp
NMPZ7J	Yes	Yes	Yes	No	QCKKKW	Yes	Yes	Yes	No
NNK7JA	No Interp	No Interp	No Interp	No Interp	QFJY72	Yes	Yes	Yes	No
NRJRK8	Yes	Yes	Yes	No	QH6DGA	No Interp	No Interp	No Interp	No Interp

TABLE 4

WebCode	Victim (Item 1)		Suspect (Item 2)		WebCode	Victim (Item 1)		Suspect (Item 2)	
	Item 3	Item 4	Item 3	Item 4		Item 3	Item 4	Item 3	Item 4
QK7ZVT	Yes	Yes	Yes	No	WQZXW4	Yes	Yes	Yes	No
QKTPFE	Yes	Yes	Yes	No	WUG82V	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.			
R9YVJC	Yes	Yes	Yes	No	WUKLVJ	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.			
RG7BQQ	Yes	Yes	Yes	No	WUXJLL	Yes	Yes	Yes	No
RJAYC8	Yes	Yes	Yes	No	WVBUW8	Yes	Yes	Yes	No
RNZGKR	Yes	Yes	Yes	No	WY84XE	Yes	Yes	Yes	No
TKKN44	Yes	Yes	Yes	No	WZJEK6	Yes	Yes	Yes	No
TUUUJF	Yes	Yes	Yes	No	X2DKJA	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.			
U24EP4	Yes	Yes	Yes	No	X38DAM	Yes	Yes	Yes	No
UAXJJ6	Yes	Yes	Yes	No	X6RKRF	No Interp	No Interp	No Interp	No Interp
UL84XQ	Yes	Yes	Yes	No	XE3C9K	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.			
UWUWTW	Yes	Yes	Yes	No	XGRJTG	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.			
V4BWNY	Yes	Yes	Yes	No	XPHDJK	Yes	Yes	Yes	No
VBQQLG	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.				XQWQCN	Yes	Yes	Yes	No
VYCTHX	Yes	Yes	Yes	No	XTGMUM	Yes	Yes	Yes	No
W8692B	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.				XWXFXE	Yes	Yes	Yes	No
WE4Y2R	Yes	Yes	Yes	No	XXVN7Y	No Interp	No Interp	No Interp	No Interp
WG8TYW	Yes	Yes	Yes	No	Y36T96	Yes	Yes	Yes	No
WLL9PN	Yes	Yes	Yes	No	YBY2TW	Yes	Yes	Yes	No
WNV76Q	Yes	Yes	Yes	No	YD74VU	Yes	Yes	Yes	No
WQ3JTK	Yes	Yes	Yes	No	YEFY77	Yes	Yes	Yes	No

TABLE 4

WebCode	Victim (Item 1)		Suspect (Item 2)		WebCode	Victim (Item 1)		Suspect (Item 2)	
	Item 3	Item 4	Item 3	Item 4		Item 3	Item 4	Item 3	Item 4
YFT9JD	Yes	Yes	Yes	No					
YQ9RRV	Yes	Yes	Yes	No					
YWZUZ2	Yes	Yes	Yes	No					
Z6PZ9T	Yes	Yes	Yes	No					
Z9LQCJ	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.								
ZKHVKJ	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.								
ZQMCED	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.								
ZRY9L4	Yes	Yes	Yes	No					
ZTABAM	Yes	Yes	Yes	No					
ZUPGMR	Yes	Yes	Yes	No					
ZVHC6U	No Interpretations Reported, DNA Analyzed for Database purposes only.								

DNA Interpretation

Response Summary   **Participants reporting DNA results: 177**

Based on results obtained from DNA analysis, could the Victim (Item 1) and/or the Suspect (Item 2) be a contributor to the questioned stains (Items 3 & 4)?

	Victim (Item 1)		Suspect (Item 2)	
	Item 3	Item 4	Item 3	Item 4
Yes	**147**	**148**	**148**	**0**
No	**1**	**0**	**0**	**148**
Inc	**0**	**0**	**0**	**0**
No Interpretation	**5**	**5**	**5**	**5**
No Response	**0**	**0**	**0**	**0**

Participants analyzing DNA for database purposes only: 24

Additional Comments
TABLE 5

WebCode	Additional Comments
2MYNR4	Extraction: Item 1 and Item 2 were extracted using in-situ method, Item 3 was extracted using differential extraction method and Item 4 was extracted using QIAsymphony DNA Investigator Kit via QIAsymphony SP platform. Quantification: Item 3 and Item 4 were quantified using Quantifiler Trio DNA kit on RT-PCR QuantStudio 5 System. Amplification: Item 1 and Item 2 were amplified using GlobalFiler Express kit using Proflex PCR System. Item 3 and Item 4 were amplified using GlobalFiler kit on 9700 GeneAmp PCR System. Y-STR amplification was carried out on Item 1, Item 2, Item 3 and Item 4 using AmFlSTR Y-STR kit on 9700 GeneAmp PCR System. Electrophoresis: Electrophoresis of GlobalFiler Express for Item 1 and Item 2, GlobalFiler for Item 3 and Item 4, and Y-Filer for Item 1, Item 2, Item 3 and Item 4 were carried out on Genetic Analyzer 3500xL. Quality Control: Reagent blank, positive control and negative control were incorporated throughout analysis and all gave intended results.
36XYBZ	Extraction: Item 1 and Item 2 was extracted using in-situ method. Item 3 was extracted using differential extraction method. Item 4 was extracted using QIAsymphony DNA Investigator Kit via QIAsymphony SP platform. Quantification: Item 3 and Item 4 were quantified using Quantifiler Trio DNA kit on RT-PCR QuantStudio 5 System. Amplication: Item 1 and Item 2 were amplified using GlobalFiler Express kit using Proflex PCR System Item 3 and Item 4 were amplified using GlobalFiler kit on 9700 GeneAmp PCR System Y-STR amplification was carried out on all Item 1, Item 2, Item 3 and Item 4 using AmFlSTR Y-STR kit on 9700 GeneAmp PCR System. Electrophoresis: Electrophoresis of GlobalFiler Express for Item 1 and Item 2, GlobalFiler for Item 3 and Item 4 and Y-Filer for Item 1, Item 2, Item 3 and Item 4 were all carried out on Genetic Analyzer 3500xL. Quality Control: Reagent blank, positive control and negative control were incorporated throughout analysis and all gave intended results.
3Z3BCK	Y-STR not performed.
4DN2UM	STRmix analysis was conducted on this test but the data reported out in this test is from analysis using GeneMapper ID-X.
4QUULZ	1. Extraction: Chelex extraction method was used to extract DNA from Item 3 and Item 4. 2. Quantification: DNA quantification for Item 3 and Item 4 was carried out using Quantifiler Human DNA Quantification Kit with Applied Biosystem Real Time Polymerase Chain Reaction 7500 System. 3. Amplification: Amplification of STR (Short Tandem Repeat) Genetic Loci was carried out on Item 1 and Item 2 using the Globalfiler Express PCR Amplification Kit and on Item 3 and Item 4 using the Globalfiler PCR Amplification Kit on the 9700 GeneAmp PCR System. Amplification of Y-STR (Short Tandem Repeat) Genetic Loci was carried out on Item 1 to Item 4 using the AmpFlSTR Y-Filer PCR Amplification Kit on the 9700 GeneAmp PCR System. 4. Electrophoresis: Electrophoresis was carried out using Applied Biosystem 3500xL Genetic Analyzer with GeneMapper ID-X Software for Item 1 and Item 2 (Globalfiler Express) and Item 3 and Item 4 (Globalfiler) . Electrophoresis for Y-Filer was carried out using Applied Biosystem 3500xL Genetic Analyzer with GeneMapper ID-X Software for Item 1 to Item 4. 5. Reagent blank, positive control and negative control were carried out throughout the analysis and all give intended results.
638ABK	STRmix analysis was conducted on this test.
6K2AVP	STRmix analysis was conducted on this test. The data reported out in this test is from analysis using GMID-X.
798FYL	STRmix analysis was conducted on this test. The data reported out in this test is from analysis using GeneMapper ID-X.
8CHWMF	Serology, mito, and Y-STR not performed.
9CYBQJ	Items 3 and 4 not processed. Serology and mito testing were not performed.
9EPCV8	sero not performed, Y-STR not performed, mito not performed
9RNGXD	Serology not performed, Mito not performed, Y-STR not performed.
AEGPUK	Serology testing not performed. Mito testing not performed. Y-STR testing not performed.

TABLE 5

WebCode	Additional Comments
BC83V7	Extraction: Item 3 and Item 4 were extracted using the Chelex extraction method. Quantification: Item 3 and Item 4 were quantified using the Applied Biosystems™ Quantifiler™ Human DNA Quantification Kit on the Applied Biosystems™ QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System. Amplification: Item 1 and Item 2 were amplified using the Applied Biosystems™ GlobalFiler™ Express PCR Amplification Kit on the Applied Biosystems™ GeneAmp™ PCR System 9700. By using the in-situ method, Item 1 and Item 2 were also amplified using the Applied Biosystems™ AmpFLSTR™ Yfiler™ PCR Amplification Kit on the Applied Biosystems™ GeneAmp™ PCR System 9700. Item 3 and Item 4 were amplified using the Applied Biosystems™ GlobalFiler™ PCR Amplification Kit on the Applied Biosystems™ GeneAmp™ PCR System 9700. The Item 3 and Item 4 were also amplified using the Applied Biosystems™ AmpFLSTR™ Yfiler™ PCR Amplification Kit on the Applied Biosystems™ GeneAmp™ PCR System 9700. Electrophoresis: Electrophoresis was carried out on the Applied Biosystems™ 3500xL Genetic Analyzer and the data were analyzed with Applied Biosystems™ GeneMapper™ ID-X Software v1.5. Quality control: Reagent Blank, Positive Control and Negative Control were included throughout the analysis, and all gave intended results.
C72EN3	Sperm cells were confirmed through microscopic examination. Testing for the presence of human blood is performed with the ABAcard HemaTrace test kit. This kit is known to cross-react with some species of the Mustelidae family and with higher primates.
C7X7PB	Serology not performed, mito not performed, Y-STR not performed
CV2LHX	The extracts from Items 3 and 4 were tested for the presence of human blood using the ABAcard HemaTrace test. Human blood was detected on Items 3A and 4A. NOTE: the HemaTrace test is known to cross-react with some species of the Mustelidae family and with higher primates.
CYGNDN	Data reported out in this test is from analysis using GeneMapper ID-X. STRmix analysis was conducted on this test.
DFLJ2F	Items 3 and 4 not tested. Serology, mito, and Y-STR testing not performed.
EXYBRN	Item 3epi: Stutter peaks ([ ]) above GeneMapper threshold obtained at D3S1358, DYS391, and FGA.
F3Q3AK	STRmix analysis was conducted on this test. Data reported out in this test is from analysis using Genemapper ID-X.
FKMC9F	Serology, mito, and Y-STR not performed.
FTGH3G	Y-STR was not performed.
FV8Y2H	STRmix analysis was conducted on this test. Data reported out in this test is from analysis using GeneMapper ID-X.
HM42HN	Hematrace Testing used to confirm the presence of human blood on Item 4. Items 1 and 2 analyzed using Direct Amp procedure.
JBMBZR	profiles for items 1 and 2 were generated using Rapid Hit ID
KMEYT7	Y-STR testing was not performed.
KNUGR7	Results are entered only for GlobalFiler loci as casework reporting is on GlobalFiler loci. PowerPlex Fusion 6C is used only for allele verification. YSTR results: Item 1 at locus DYS481 - There is a minor allele 24, which is inconsistent with being a contributor to the overall profile. The peak height ratio of allele 24 to allele 23 is 8.80%, exceeding the Laboratory's stutter threshold for this locus of 6.37%. The minor allele 24 is likely to be an elevated stutter.
L8WQ8T	Y-STR not performed.
LJEBP6	Serology, Y-STR, and mtDNA testing not performed.
LKJX39	Serology, mtDNA, Y-STR, and STRmix not performed.
MZVPPE	STRmix analysis performed on Item 3e. All reported data is from GeneMapper IDX analysis.
N6PDVQ	Testing for the presence of human blood is performed with the ABAcard HemaTrace test kit. This kit is known to cross-react with some species of the Mustelidae family and with higher primates.

TABLE 5

WebCode	Additional Comments
N7HYD3	STRmix analysis was conducted on this test. The data reported out in this test is from GeneMapper ID-X.
NHC93W	No DNA was detected on the sperm fraction from item 4, therefore no testing was conducted. STRmix analysis was conducted on this test.
NNK7JA	PT for DNA profile determination only, no interpretation
P7ETAD	Extraction: Item 1 and Item 2 were extracted using the in-situ method, while Item 3 and Item 4 were extracted using the chelex extraction method. Quantification: Item 3 and Item 4 were quantified using the Quantifiler Human DNA Quantification Kit on the Applied Biosystem Quantstudio 5 Real-Time PCR System. Amplification: Item 1 and Item 2 were amplified using the GlobalFiler Express PCR Amplification kit, while Item 3 and Item 4 were amplified using the GlobalFiler PCR Amplification kit on the 9700 GeneAmp PCR System. Y-STR (Y-Short Tandem Repeat) amplification was carried out on Item 1, Item 2, Item 3 and Item 4 using the AmFlSTR Y-Filer PCR Amplification kit on the 9700 GeneAmp PCR System. Electrophoresis: Electrophoresis was carried out on the Applied Biosystem 3500xl Genetic Analyzer with GeneMapper ID-X Software for Item 1 and Item 2 (GlobalFiler Express) and Item 3 and Item 4 (GlobalFiler). Electrophoresis for Y-Filer was carried out on the Applied Biosystem 3500xl Genetic Analyzer with GeneMapper ID-X Software for Item 1, Item 2, Item 3 and Item 4. Quality Control: Reagent blank, Positive Control and Negative Control were carried out through analysis and all gave intended results.
P88U8P	Mitochondrial DNA testing was not performed.
PDTMJN	YSTRs were not performed.
PJKPTF	Extraction: - Item 1 and Item 2 were extracted using in-situ method. - Item 3 (with differential method) and Item 4 were extracted using DNA Investigator kit on QIASymphony automated platform. Quantification: - Item 3 and Item 4 were quantitated using Quantifiler Trio DNA Quantification kit on QuantStudio 5 Real-Time PCR System. Amplification: - Item 1 and Item 2 were amplified using GlobalFiler Express PCR Amplification kit on ProFlex PCR System. - Item 3 and Item 4 were amplified using GlobalFiler PCR Amplification kit on GeneAmp PCR System 9700. - Item 1, Item 2, Item 3 and Item 4 were amplified using AmpFLSTR Y-Filer PCR Amplification kit on GeneAmp PCR System 9700. Electrophoresis: - Item 1, Item 2, Item 3 and Item 4 were run on ABI 3500xL Genetic Analyzer (GlobalFiler Express, GlobalFiler and YFiler). Quality Control: - Reagent blank, positive control and negative control were conducted throughout the analysis and given satisfactory results.
PKVREE	Extraction: Item 1 and Item 2 were extracted using in-situ method, Item 3 was extracted using differential extraction method while Item 4 was extracted using QIAsymphony DNA Investigator Kit via QIAsymphony SP platform. Quantification: Item 3 and Item 4 were quantified using Quantifiler Trio DNA kit on RT-PCR QuantStudio 5 System. Amplification: Item 1 and Item 2 were amplified using GlobalFiler Express kit using Proflex PCR System while Item 3 and Item 4 were amplified using GlobalFiler kit on 9700 GeneAmp PCR System. Y-STR amplification was carried out on Item 1, Item 2, Item 3 and Item 4 using AmFlSTR Y-STR kit on 9700 GeneAmp PCR System. Electrophoresis: Electrophoresis of GlobalFiler Express for Item 1 and Item 2, GlobalFiler for Item 3 and Item 4, and Y-Filer for Item 1, Item 2, Item 3 and Item 4 were all carried out on Genetic Analyzer 3500xL. Quality Control: Reagent blank, positive control and negative control were incorporated throughout analysis and all gave intended results.
PNB4BV	Y-STR testing not performed.
PNWWRY	Results are entered only for GlobalFiler loci as casework reporting is on GlobalFiler loci. Powerplex Fusion 6C is used only for allele verification. STR results: Sample Item 1 at locus D21S11 - There is a minor allele 34, which is inconsistent with being a contributor to the overall profile. The average peak height ratio of allele 34 to allele 35 is 11.45%, exceeding the Laboratory's stutter threshold for this locus of 10.69%. The minor allele 34 is likely to be an elevated stutter. Sample Item 3 (Spermic fraction) at locus DYS391 - There is a minor allele 11, which is inconsistent with being a contributor to the overall profile. The average peak height ratio of allele 11 to allele 12 is 9.17%, exceeding the Laboratory's stutter threshold for this locus of 8.10%. The minor allele 11 is likely to be an elevated stutter. Y-STR results: Sample Item 1 at locus DYS481 - There is a minor allele 24, which is inconsistent with being a contributor to the overall profile. The average peak height ratio of allele 24 to allele 23 is 11.71%, exceeding the Laboratory's stutter threshold for this locus of 6.37%. The minor allele 24 is likely to be an elevated stutter.

TABLE 5

WebCode	Additional Comments
Q3QGB9	STRmix analysis performed on this test. Data reported out is from analysis with Genemapper ID-X.
QBN249	No comparisons performed.
QCKKKW	STRmix analysis was conducted on this test
QFJY72	single peak at DYS481, too high to be accepted as +stutter artifact, could indicate a low-level unknown secondary; no further conclusion made regarding this result.
QH6DGA	No comparisons performed.
RJAYC8	Item 3S suspect could be contributor. Item 3e suspect and victim could be contributors.
UWUWTW	Results are entered only for GlobalFiler loci as casework reporting is on GlobalFiler loci. PowerPlex Fusion 6C is used only for allele verification. Item 1 at locus DYS481 – There is a minor allele 24, which is inconsistent with being a contributor to the overall profile. The peak height ratio of allele 24 to allele 23 is 7.29%, exceeding the Laboratory's stutter threshold for this locus of 6.37%. The minor allele 24 is likely to be an elevated stutter. Item 3 e at locus D21S11 – There is a minor allele 34, which is inconsistent with being a contributor to the overall profile. The average peak height ratio of allele 34 to allele 35 is 11.93%, exceeding the Laboratory's stutter threshold for this locus of 10.69%. The minor allele 34 is likely to be an elevated stutter.
W8692B	Items 1 and 2 analyzed for database purposes. Items 3 and 4 not analyzed.
WE4Y2R	Serology, mito, and Y-STRs not performed.
WLL9PN	YSTR testing was not performed.
WQZXW4	Extraction: - Item 3 was extracted using Chelex Differential Extraction. - Item 4 was extracted using Chelex Extraction. Quantification: Item 3 and Item 4 were quantified using Quantifiler Human DNA Quantification Kit and carried out by QuantStudio 5 Real-Time PCR. Amplification: -Item 1 and Item 2 were amplified using Globalfiler Express PCR Amplication Kit on 9700 ABI GeneAmp PCR System. -Item 3 and Item 4 were amplified using Globalfiler PCR Amplication Kit on 9700 ABI GeneAmp PCR System. -Item 1, Item 2, Item 3 and Item 4 were amplified using AmpFLSTR Y Filer PCR Amplification Kit on 9700 ABI GeneAmp PCR System. Electrophoresis: The electrophoresis process was carried out by ABI Genetic Analyzer 3500xl for Item 1 to Item 4. Quality Control: Reagent blank, positive control and negative control were carried out along with the analysis and all gave the intended results.
WUXJLL	Results are entered only for GlobalFiler loci as casework reporting is on GlobalFiler loci. PowerPlex Fusion 6C is used only for allele verification. Item 1 - At locus DYS627, there is a minor allele 19.2, which is inconsistent with being a contributor to the overall profile. The peak height ratio of allele 19.2 to allele 20 is 3.29%, exceeding the Laboratory's stutter threshold for this locus of 3.04%. The minor allele 19.2 is likely to be an elevated stutter. - At locus DYS481, there is a minor allele 24, which is inconsistent with being a contributor to the overall profile. The peak height ratio of allele 24 to allele 23 is 13.90%, exceeding the Laboratory's stutter threshold for this locus of 6.37%. The minor allele 24 is likely to be an elevated stutter.
X38DAM	serology not performed, mito not performed, Y-STR not performed
X6RKRF	I am competent in all DNA lab work and analysis of known standards. I am not competent in analysis of unknowns or comparisons.
XPHDJK	YSTR & Mito Testing not performed.
XQWQCN	STRmix analysis was conducted on this test.

TABLE 5

WebCode	Additional Comments
XTGMUM	1) Results are entered only for GlobalFiler loci as casework reporting is on GlobalFiler loci. PowerPlex Fusion 6C is used only for allele verification. 2) Item 1 at locus D21S11 – There is a minor allele 34, which is inconsistent with being a contributor to the overall profile. The peak height ratio of allele 34 to allele 35 is 11.98%, exceeding the Laboratory's stutter threshold for this locus of 10.69%. The minor allele 34 is likely to be an elevated stutter. 3) Item 1 at locus DYS481 – There is a minor allele 24, which is inconsistent with being a contributor to the overall profile. The peak height ratio of allele 24 to allele 23 is 7.3%, exceeding the Laboratory's stutter threshold for this locus of 6.37%. The minor allele 24 is likely to be an elevated stutter. 4) Item 3 epithelial at locus D21S11 – There is a minor allele 34, which is inconsistent with being a contributor to the overall profile. The average peak height ratio of allele 34 to allele 35 is 11.54%, exceeding the Laboratory's stutter threshold for this locus of 10.69%. The minor allele 34 is likely to be an elevated stutter. 5) Item 4 at locus D21S11 – There is a minor allele 34, which is inconsistent with being a contributor to the overall profile. The average peak height ratio of allele 34 to allele 35 is 11.35%, exceeding the Laboratory's stutter threshold for this locus of 10.69%. The minor allele 34 is likely to be an elevated stutter.
XXVN7Y	No comparisons performed
YQ9RRV	Note: 1. Interpretation was based on the data analyzed on GeneMapper ID-X. 2. STRmix analysis was performed on Item 3F. 2. M fraction = SP fraction; F fraction = E fraction.
ZTABAM	STRmix analysis was conducted on this test.

-End of Report-
(Appendix may follow)

Test No. 23-5802: DNA-Semen

DATA MUST BE SUBMITTED BY **May 08, 2023, 11:59 p.m. EDT** TO BE INCLUDED IN THE REPORT

Participant Code: U1234A   WebCode: DRXAWG

The Accreditation Release section can be accessed by using the "Continue to Final Submission" button above. This information can be entered at any time prior to submitting to CTS.

<u>Scenario:</u>
Police are investigating a sexual assault involving a male victim and male suspect. The victim reported to police that his coach sexually assaulted him. The victim reports the assault caused several injuries to both him and the suspect, and that the suspect ejaculated on his underwear. Police are submitting to your laboratory a stain from the underwear (Item 3) and a stain from the shirt (Item 4) the victim wore during the assault. Screening tests have been performed on both samples with the following results: Item 3 (victim's underwear) is positive for blood and semen, and Item 4 (victim's shirt) is positive for blood. Also collected were known blood samples from the male victim (Item 1) and the male suspect (Item 2).

<u>Items Submitted (Sample Pack S2):</u>
Item 1: Known blood from the male victim
Item 2: Known blood from the male suspect
Item 3: Questioned blood and semen stain from victim's underwear (off-white)
Item 4: Questioned blood stain from victim's shirt (yellow)

Part I: DNA Results for Known Item 1

- Report alleles in numerical order, separated by a comma.
- Follow your laboratory procedures for reporting homozygotes (i.e. X,X or X) and null responses.
- If your laboratory policy is to indicate minor or weaker alleles, please enclose them within brackets [ ].

STR Amplification Kit(s) Used: Please check all the brands that apply for this item and record only additional kit specific information in the blank provided (i.e. 16, Plus, Direct, HS, Fusion, etc.).

☐ Identifiler® [　　　]   ☐ GlobalFiler™ [　　　]   ☐ Investigator® 24plex [　　　]

☐ PowerPlex® [　　　]   Other [　　　]

Report the Probabilistic Genotyping Software Used (if applicable): [　　　　　　　]

Alleles below are sorted in **Default** *order.*

ITEM	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
1						
ITEM	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
1						
ITEM	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
1						
ITEM	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
1						
ITEM	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	
1						

YSTR Amplification Kit(s) Used: Please check all the brands that apply for this item and record only additional kit specific information in the blank provided (i.e. Plus, 23, etc.).

☐ YFiler™ [　　　]   ☐ PowerPlex® Y [　　　]   Other [　　　]

Alleles below are sorted in **Default** *order.*

ITEM	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
1									
ITEM	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
1									
ITEM	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4
1									

Part I (continued): DNA Results for Known Item 2

- Report alleles in numerical order, separated by a comma.
- Follow your laboratory procedures for reporting homozygotes (i.e. X,X or X) and null responses.
- If your laboratory policy is to indicate minor or weaker alleles, please enclose them within brackets [ ].

<u>STR Amplification Kit(s) Used:</u> Please check all the brands that apply for this item and record only additional kit specific information in the blank provided (i.e. 16, Plus, Direct, HS, Fusion, etc.).

☐ Identifiler® ☐ GlobalFiler™ ☐ Investigator® 24plex

☐ PowerPlex® Other

Report the Probabilistic Genotyping Software Used (if applicable):

Alleles below are sorted in **Default** *order.*

ITEM	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
2						
ITEM	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
2						
ITEM	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
2						
ITEM	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
2						
ITEM	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	
2						

<u>YSTR Amplification Kit(s) Used:</u> Please check all the brands that apply for this item and record only additional kit specific information in the blank provided (i.e. Plus, 23, etc.).

☐ YFiler™ ☐ PowerPlex® Y Other

Alleles below are sorted in **Default** *order.*

ITEM	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
2									
ITEM	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
2									
ITEM	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4
2									

Part I (continued): DNA Results for Questioned Item 3

- Report alleles in numerical order, separated by a comma.
- Follow your laboratory procedures for reporting homozygotes (i.e. X,X or X) and null responses.
- If your laboratory policy is to indicate minor or weaker alleles, please enclose them within brackets [ ].

<u>STR Amplification Kit(s) Used:</u>   Please check all the brands that apply for this item and record only additional kit specific information in the blank provided (i.e. 16, Plus, Direct, HS, Fusion, etc.).

☐ Identifiler® ☐ GlobalFiler™ ☐ Investigator® 24plex

☐ PowerPlex® Other

Report the Probabilistic Genotyping Software Used (if applicable):

Did you perform a differential extraction of Item 3?   YES ○   NO ○

Alleles below are sorted in **Default** *order.*

ITEM	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
3						
3 e						
3 sp						
ITEM	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
3						
3 e						
3 sp						
ITEM	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
3						
3 e						
3 sp						
ITEM	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
3						
3 e						
3 sp						
ITEM	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	
3						
3 e						
3 sp						

<u>YSTR Amplification Kit(s) Used:</u>   Please check all the brands that apply for this item and record only additional kit specific information in the blank provided (i.e. Plus, 23, etc.).

☐ YFiler™ ☐ PowerPlex® Y Other

Did you perform a differential extraction of Item 3?   YES ○   NO ○

Alleles below are sorted in **Default** *order.*

ITEM	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
3									
3 e									
3 sp									
ITEM	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
3									
3 e									
3 sp									
ITEM	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4
3									
3 e									
3 sp									

Part I (continued): DNA Results for Questioned Item 4

- Report alleles in numerical order, separated by a comma.
- Follow your laboratory procedures for reporting homozygotes (i.e. X,X or X) and null responses.
- If your laboratory policy is to indicate minor or weaker alleles, please enclose them within brackets [ ].

STR Amplification Kit(s) Used: Please check all the brands that apply for this item and record only additional kit specific information in the blank provided (i.e. 16, Plus, Direct, HS, Fusion, etc.).

☐ Identifiler® [＿＿＿]   ☐ GlobalFiler™ [＿＿＿]   ☐ Investigator® 24plex [＿＿＿]

☐ PowerPlex® [＿＿＿]   Other [＿＿＿]

Report the Probabilistic Genotyping Software Used (if applicable): [＿＿＿]

Did you perform a differential extraction of Item 4?   YES ○   NO ○

*Alleles below are sorted in **Default** order.*

ITEM	D1S1656	D2S1338	D2S441	D3S1358	D5S818	D6S1043
4						
4 e						
4 sp						
ITEM	D7S820	D8S1179	D10S1248	D12S391	D13S317	D16S539
4						
4 e						
4 sp						
ITEM	D18S51	D19S433	D21S11	D22S1045	Amelogenin	CSF1PO
4						
4 e						
4 sp						
ITEM	FGA	Penta D	Penta E	SE33	TH01	TPOX
4						
4 e						
4 sp						
ITEM	vWA	DYS391	DYS570	DYS576	Y Indel	
4						
4 e						
4 sp						

YSTR Amplification Kit(s) Used: Please check all the brands that apply for this item and record only additional kit specific information in the blank provided (i.e. Plus, 23, etc.).

☐ YFiler™ [＿＿＿]   ☐ PowerPlex® Y [＿＿＿]   Other [＿＿＿]

Did you perform a differential extraction of Item 4?   YES ○   NO ○

*Alleles below are sorted in **Default** order.*

ITEM	DYF387S1	DYS19	DYS385	DYS389-I	DYS389-II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
4									
4 e									
4 sp									
ITEM	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS449	DYS456	DYS458	DYS460	DYS481
4									
4 e									
4 sp									
ITEM	DYS518	DYS533	DYS549	DYS570	DYS576	DYS627	DYS635	DYS643	Y GATA H4
4									
4 e									
4 sp									

Part I (continued): DNA Analysis - Additional DNA

- Use this section to report results for loci not currently listed in other sections of the data sheet.
- Report alleles in numerical order, separated by a comma.
- If your laboratory policy is to indicate minor or weaker alleles, please enclose them within brackets [ ].
- Click "Add Row" to show another row of boxes for entry.

Did you perform a differential extraction of Item 3? Yes ○ No ○

Did you perform a differential extraction of Item 4? Yes ○ No ○

Locus	Item 1	Item 2	Item 3	Item 3e	Item 3sp	Item 4	Item 4e	Item 4sp

Part II: DNA INTERPRETATION

Based on results obtained from DNA analysis, could the Victim (Item 1) and/or the Suspect (Item 2) be a contributor to the questioned stains (Items 3 & 4)?

	Victim (Item 1)				Suspect (Item 2)	
	Item 3	Item 4			Item 3	Item 4
Yes	○	○		Yes	○	○
No	○	○		No	○	○
Inconclusive	○	○		Inconclusive	○	○
No Interpretation	○	○		No Interpretation	○	○

DNA interpretations not reported; samples analyzed for database purposes only: ☐

Part III: ADDITIONAL COMMENTS

- Use this section to report comments regarding any part of this test.
- Written conclusions (including statistical information) for DNA analysis are not required.
- Any interpretations based on the results obtained should be indicated in the section above.
- Note: Laboratories submitting their results for accreditation are asked to report any additional information that will assist in the review of their results. This includes an explanation of any deviations from a full completion of the test and/or unique findings such as elevated stutter.

Please note: Any additional formatting applied in the free form space below will not transfer to the Summary Report and may cause your information to be illegible. This includes additional spacing and returns that present your responses in lists and tabular formats.

RELEASE OF DATA TO ACCREDITATION BODIES

The Accreditation Release is accessed by pressing the "Continue to Final Submission" button online and can be completed at any time prior to submission to CTS.

CTS submits external proficiency test data directly to ASCLD/LAB, ANAB, and/or A2LA. Please select one of the following statements to ensure your data is handled appropriately.

○ This participant's data is intended for submission to ASCLD/LAB, ANAB, and/or A2LA. (Accreditation Release section below must be completed.)

○ This participant's data is **not** intended for submission to ASCLD/LAB, ANAB, and/or A2LA.

Have the laboratory's designated individual complete the following steps
<u>**only if your laboratory is accredited in this testing/calibration discipline**</u>
by one or more of the following Accreditation Bodies.

Step 1: Provide the applicable Accreditation Certificate Number(s) for your laboratory

ANAB Certificate No.
(Include ASCLD/LAB Certificate here)

A2LA Certificate No.

Step 2: Complete the Laboratory Identifying Information in its entirety

Authorized Contact Person and Title

Laboratory Name

Location (City/State)