



Trace Analysis Collaborative Exercise

Ein Ringversuch der Spurenkommission

Teilnahmezertifikat

Die LABCON-OWL GmbH (Prof. Dr. Carsten Tiemann, Dr. Janine Silvery, Helena Siemens, Theresa Siekmann; LabCode: 39)
hat im Jahr 2023 an
Modul 1 - Advanced Trace Analysis
des TrACE-Ringversuchs der Spurenkommission teilgenommen.

Münster, 20.04.2024

Prof. Dr. Marielle Vennemann
für das TrACE-Team Münster

München, 20.04.2024

Prof. Dr. Katja Anslinger
Vorsitzende der Spurenkommission

Anhang: Ergebnisübersicht

Modul 1 - Advanced Trace Analysis

Modul 1 umfasste die praktische Analyse biologischer Asservate. Es sollten die Spurenart identifiziert und ein autosomales STR-Profil generiert werden.

Für *Aufgabe 1* dieses Moduls wurde durch eine weibliche Probandin ein Trinkhalm aus Papier drei Mal in den Mund genommen und saugen/trinken simuliert.

Verbalisierung der Spurenartbestimmung durch das Labor: Speichel konnte nicht nachgewiesen werden

DNA-Profil der Probandin		autosomale Loci	Angaben des Labors	
Allel 1	Allel 2		Allel 1	Allel 2
18	30.2	SE33	18	30.2
26	32.2	D21S11	26	32.2
14	20	VWA	14	20
9.3	10	TH01	9.3	10
21	23	FGA	21	23
14	15	D3S1358	14	15
10	13	D8S1179	10	13
14	15	D18S51	14	15
11	17	D1S1656	11	17
10	14	D2S441	10	14
15	17	D10S1248	15	17
18	23	D12S391	18	23
15	16	D22S1045	15	16
11	12	D16S539	11	12
17	20	D2S1338	17	20
14		D19S433	14	
X		Amelogenin	X	
8		TPOX	8	
12		CSF1PO	12	
11	13	Penta D	11	13
12		Penta E	12	
11	13	D5S818	11	13
11	13	D6S1043	11	13
10	11	D7S820	10	11
11		D13S317	11	

Für *Aufgabe 2* dieses Modul wurde eine 1:1 Mischung Blut und Ejakulat (je 10 µl) desselben männlichen Probanden auf eine Papierserviette aufgetragen.

Verbalisierung der Spurenartbestimmung durch das Labor: Blut und Sperma wurden nachgewiesen

DNA-Profil des Probanden		autosomale Loci	Angaben des Labors	
Allel 1	Allel 2		Allel 1	Allel 2
15	16	SE33	15	16
30	31.2	D21S11	30	31.2
16	18	VWA	16	18
7	9	TH01	7	9
22	25	FGA	22	25
15	17	D3S1358	15	17
11	13	D8S1179	11	13
13	14	D18S51	13	14
12		D1S1656	12	
10	14	D2S441	10	14
13	16	D10S1248	13	16
19.3	20	D12S391	19.3	20
11	15	D22S1045	11	15
9	12	D16S539	9	12
17	20	D2S1338	17	20
13.2	15	D19S433	13.2	15
X	Y	Amelogenin	X	Y
9	11	TPOX	9	11
11	12	CSF1PO	11	12
11	12	Penta D	11	12
13		Penta E	13	
12		D5S818	12	
11	12	D6S1043	11	12
9	10	D7S820	9	10
11	12	D13S317	11	12
Allel 1	Allel 2	Y-chromosomale Loci	Allel 1	Allel 2
20		DYS576	20	
13		DYS389-I	13	
19		DYS448	19	
29		DYS389-II	29	
14		DYS19	14	
10		DYS391	10	
21		DYS481	21	
12		DYS549	12	
12		DYS533	12	
12		DYS438	12	
15		DYS437	15	
17		DYS570	17	
23		DYS635	23	
24		DYS390	24	
12		DYS439	12	
13		DYS392	13	
10		DYS643	10	
13		DYS393	13	
15		DYS458	15	
11	14	DYS385	11	14
16		DYS456	16	
12		GATA H4	12	
23		DYS627		
11		DYS460		
39		DYS518		
30		DYS449		
35	36	DYF3875		