

Ringversuch: **DS2/21**
im Monat: **Mai 2021**
Teilnehmer-Nr.: **1875984**
ausgestellt am: **22.05.21**



Referenzinstitut für Bioanalytik

Union der Laborgemeinschaften GbR
Albert-Einstein-Str. 13
51580 Reichshof-Wehrath



Ringversuchsleiter

Prof. Dr. C. Knabbe
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Leitung RfB

Dr. W. J. Geilenkeuser
Dr. A. Kessler

Zertifikat

I. Screening (immunologisch)

Als 'richtig' bewertete Befunde in Probe A und B wurden erhoben für:

- Amphetamin u. ä.
- Barbiturate
- Benzodiazepine
- Cannabinoide
- Cocain + Metabolite
- Methadon + Metabolite
- Opiate

Bonn, 17. Juni 2021

Dieses Zertifikat ist gemäss aktueller Version der RiLiBÄK gültig bis einschließlich November 2021.

Ringversuch: DS2/21
im Monat: Mai 2021
Teilnehmer-Nr.: 1875984
ausgestellt am: 22.05.21



Referenzinstitut für Bioanalytik

Union der Laborgemeinschaften GbR
Albert-Einstein-Str. 13
51580 Reichshof-Wehrath



Ringversuchsleiter

Prof. Dr. C. Knabbe
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Leitung RfB

Dr. W. J. Geilenkeuser
Dr. A. Kessler

Teilnahmebescheinigung

Wir bestätigen Ihnen, dass Sie am Ringversuch für Drogenscreening im Urin teilgenommen haben.

Bonn, 17. Juni 2021

Die von Ihnen erhobenen Befunde und deren Bewertung sind nachfolgend aufgeführt:

(* = richtig, f = falsch, ? = fehlend, # = falsch positiv)

I. Screening (immunologisch)

	Probe A		Probe B	
	Befund	Bewertung	Befund	Bewertung
- Amphetamin u. ä.	-	•	+	•
- Barbiturate	-	•	+	•
- Benzodiazepine	+	•	+	•
- Cannabinoide	+	•	+	•
- Cocain + Metabolite	+	•	-	•
- Methadon + Metabolite	+	•	-	•
- Opiate	-	•	-	•

C. Knabbe *Dr. J. Geilenkeuser* *A. Kessler*

0000 pa38/ EPP/NI/0228449022_42_112_22 // 30075* 365 4160 17/31

Drogenscreening DS2/21 - Konzentration der Drogen nach Rekonstitution gem. Einwaage

Probe A			Probe B	
Midazolam (332)	2000 µg/l		Amphetamin (101)	2000 µg/l
THC-Carbonsäure (409)	100 µg/l		Phenobarbital (225)	2000 µg/l
Benzoyllecgonin (BZE) (501)	1000 µg/l		Lorazepam (328)	750 µg/l
Cocain (502)	1000 µg/l		THC-Carbonsäure (409)	100 µg/l
EDDP (Methadonmetabolit) (701)	1000 µg/l		LSD + Metabolit (601)	10 µg/l
Methadon (702)	1000 µg/l		Fentanyl (1501)	100 µg/l
Methylphenidat (801)	3000 µg/l		Tramadol (1601)	500 µg/l
2-Phenyl-2-Piperidyl-Essigsäure (PPAA) (802)	3000 µg/l			
Oxycodon (918)	2000 µg/l			

Immunoassay Amphetamin u. ä.

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -		Probe B +		Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -		Probe B +			
				n+	n-	n+	n-					n+	n-				
11	2	2	2		0	0		2	111	125	20	19		1	1		19
11	19	1	1		0	0		1	111	129	1	1		0	0		1
11	28	1	1		0	0		1	111	130	33	33		0	0		33
11	30	2	2		0	0		2	111	151	82	82		0	0		82
11	34	1	1		0	0		1	111	161	2	2		0	0		2
11	78	8	8		0	0		8	111	173	51	51		0	1		50
11	98	1	1		0	0		1	112	2	4	4		0	0		4
11	99	5	5		0	0		5	112	19	6	6		0	0		6
11	102	4	4		0	0		4	112	34	1	1		0	0		1
11	109	2	1		1	1		1	112	38	1	1		0	0		1
11	113	1	1		0	0		1	112	40	3	3		0	0		3
11	122	1	1		0	0		1	112	78	8	7		1	0		8
11	130	13	13		0	0		13	112	99	4	4		0	0		4
11	151	53	53		0	0		53	112	102	4	4		0	0		4
11	161	4	4		0	0		4	112	109	5	5		0	0		5
11	173	7	7		0	0		7	112	121	1	1		0	0		1
12	4	16	16		0	0		16	112	122	1	1		0	0		1
12	13	1	1		0	0		1	112	125	6	6		0	0		6
12	28	1	1		0	0		1	112	130	4	4		0	0		4
12	30	82	81		1	1		81	112	151	16	16		0	0		16
12	38	26	25		1	0		26	112	161	1	1		0	0		1
12	40	5	5		0	0		5	112	170	3	3		0	0		3
12	43	3	3		0	0		3	112	173	7	7		0	1		6
12	48	2	2		0	0		2	121	13	1	1		0	0		1
12	72	1	1		0	0		1	121	30	2	2		0	0		2
12	99	3	3		0	0		3	121	38	2	2		0	0		2
12	126	36	36		0	0		36	121	40	1	1		0	0		1
12	128	3	3		0	0		3	121	43	1	1		0	0		1
12	151	1	1		0	0		1	121	99	1	1		0	0		1
12	166	3	3		0	0		3	121	121	1	1		0	0		1
12	228	4	4		0	0		4	121	126	1	1		0	0		1
12	328	4	4		0	0		4	121	151	4	4		0	0		4
14	99	3	3		0	0		3	121	158	9	9		0	0		9
111	2	34	34		0	0		34	121	166	6	6		0	0		6
111	4	5	5		0	0		5	121	228	1	1		0	0		1
111	19	19	19		0	0		19	121	328	4	4		0	0		4
111	30	1	1		0	0		1	122	30	2	2		0	0		2
111	35	1	1		0	0		1	122	43	1	1		0	0		1
111	40	4	4		0	0		4	122	70	1	1		0	0		1
111	78	41	40		1	0		41	122	129	1	1		0	0		1
111	99	36	36		0	1		35	122	130	1	1		0	0		1
111	102	7	7		0	0		7	122	151	1	1		0	0		1
111	109	11	11		0	0		11	122	158	1	1		0	0		1
111	121	1	1		0	0		1	122	166	1	1		0	0		1
111	122	2	2		0	0		2									
								Gesamt	769	763			6	6			763

0000 pu38/EFPNIC0236445022_42_112_22 // 30075 365 4161 19/31

Immunoassay				Cannabinoide			
Meth.	Herst.	N	n-	Probe A +		Probe B +	
				n+	n-	n+	n-
11	2	42	0	42	0	42	0
11	4	5	0	5	0	5	0
11	19	26	0	26	1	25	0
11	28	1	0	1	0	1	0
11	30	2	0	2	0	2	0
11	34	3	0	3	0	3	0
11	40	7	0	7	0	7	0
11	78	57	0	57	0	57	0
11	98	1	1	0	0	1	0
11	99	45	1	44	1	44	0
11	102	18	0	18	0	18	0
11	109	23	2	21	1	22	0
11	113	1	0	1	0	1	0
11	121	2	0	2	0	2	0
11	122	4	0	4	0	4	0
11	125	27	0	27	1	26	0
11	129	1	0	1	0	1	0
11	130	57	2	55	1	56	0
11	151	156	3	153	1	155	0
11	161	9	0	9	0	9	0
11	170	3	0	3	0	3	0
11	173	63	0	63	0	63	0
11	174	1	0	1	0	1	0
Gesamt 799			10	789	9	790	

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A +		Probe B +	
				n+	n-	n+	n-
12	4	18	0	18	1	17	0
12	13	2	0	2	0	2	0
12	28	2	0	2	0	2	0
12	30	88	0	88	0	88	0
12	38	28	0	28	0	28	0
12	40	6	0	6	0	6	0
12	43	5	0	5	0	5	0
12	48	1	0	1	0	1	0
12	70	1	0	1	0	1	0
12	72	2	0	2	0	2	0
12	99	6	0	6	0	6	0
12	121	1	0	1	0	1	0
12	126	34	1	33	1	33	0
12	128	3	0	3	0	3	0
12	129	2	0	2	0	2	0
12	130	1	0	1	0	1	0
12	151	7	0	7	0	7	0
12	158	11	0	11	0	11	0
12	166	10	0	10	0	10	0
12	228	5	0	5	1	4	0
12	328	9	0	9	0	9	0
14	99	3	0	3	0	3	0
Gesamt 799			10	789	9	790	

Immunoassay				Cocain + Metabolite			
Meth.	Herst.	N	n-	Probe A +		Probe B -	
				n+	n-	n+	n-
11	2	42	0	42	42	0	0
11	4	5	0	5	5	0	0
11	19	26	1	25	26	0	0
11	28	1	0	1	1	0	0
11	30	2	0	2	2	0	0
11	34	3	0	3	3	0	0
11	40	7	0	7	7	0	0
11	78	57	1	56	56	1	0
11	98	1	0	1	1	0	0
11	99	45	0	45	45	0	0
11	102	17	0	17	17	0	0
11	109	23	1	22	22	1	0
11	113	1	0	1	1	0	0
11	121	2	0	2	2	0	0
11	122	4	0	4	4	0	0
11	125	27	1	26	26	1	0
11	129	1	0	1	1	0	0
11	130	57	1	56	56	1	0
11	151	156	1	155	156	0	0
11	161	9	0	9	9	0	0
11	170	3	0	3	3	0	0
11	173	65	0	65	64	1	0
12	4	18	1	17	18	0	0
Gesamt 791			10	781	784	7	

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A +		Probe B -	
				n+	n-	n+	n-
12	13	2	0	2	2	0	0
12	28	1	0	1	1	0	0
12	30	84	2	82	82	2	0
12	38	28	1	27	28	0	0
12	40	6	0	6	6	0	0
12	43	5	0	5	5	0	0
12	48	1	0	1	1	0	0
12	70	1	0	1	1	0	0
12	72	1	0	1	1	0	0
12	99	4	0	4	4	0	0
12	121	1	0	1	1	0	0
12	126	34	0	34	34	0	0
12	128	3	0	3	3	0	0
12	129	1	0	1	1	0	0
12	130	1	0	1	1	0	0
12	151	6	0	6	6	0	0
12	158	11	0	11	11	0	0
12	166	10	0	10	10	0	0
12	228	5	0	5	5	0	0
12	328	9	0	9	9	0	0
14	99	5	0	5	5	0	0
Gesamt 791			10	781	784	7	

Immunoassay				LSD + Metabolite			
Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -		Probe B +	
				n+	n-	n+	n-
11	78	1	1	0	1	0	0
11	99	3	3	0	1	2	0
11	102	1	0	1	0	1	0
11	109	1	0	1	0	0	0
11	125	1	1	0	0	1	0
11	130	2	2	0	0	2	0
11	151	3	2	1	1	2	0
11	173	1	1	0	1	0	0
12	30	5	5	0	1	4	0
Gesamt 35			31	4	8	27	

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -		Probe B +	
				n+	n-	n+	n-
12	38	2	2	0	0	2	0
12	40	1	1	0	0	1	0
12	72	1	1	0	0	1	0
12	99	1	1	0	0	0	0
12	126	9	9	0	2	7	0
14	99	2	1	1	0	2	0
14	162	1	1	0	0	1	0
Gesamt 35			31	4	8	27	

0000 padB/EPPN/C0236449022_42_112_22 // 30075 * 365 4162.21/31

Immunoassay Opiate

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A + (-)	n+	n-	Probe B -	n+
11	2	2	2		0	2		0
11	4	2	2		0	2		0
11	19	10	9		1	10		0
11	28	1	0		1	1		0
11	34	2	2		0	2		0
11	40	5	0		5	5		0
11	78	16	16		0	16		0
11	98	1	1		0	1		0
11	99	12	12		0	12		0
11	102	5	5		0	5		0
11	109	6	6		0	6		0
11	113	1	1		0	1		0
11	122	2	2		0	2		0
11	123	1	1		0	1		0
11	125	3	3		0	3		0
11	130	10	10		0	10		0
11	151	21	21		0	21		0
11	161	8	8		0	8		0
11	173	9	9		0	9		0
12	4	3	3		0	3		0
12	28	1	0		1	1		0
12	30	17	16		1	17		0
12	38	4	4		0	4		0
12	40	5	2		3	5		0
12	43	3	2		1	3		0
12	70	1	1		0	1		0
12	99	1	0		1	1		0
12	123	1	1		0	1		0
12	126	6	5		1	6		0
12	128	2	0		2	2		0
12	130	1	1		0	1		0
12	151	4	3		1	4		0
12	166	7	7		0	7		0
12	228	3	2		1	3		0
12	328	1	1		0	1		0
14	99	2	2		0	2		0
113	2	40	40		0	40		0
113	4	3	3		0	3		0
113	19	14	14		0	14		0
113	30	1	1		0	1		0

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A + (-)	n+	n-	Probe B -	n+
0	113	34	1	1	0	1		0
0	113	40	2	1	1	2		0
0	113	78	40	40	0	40		0
0	113	99	32	31	1	32		0
0	113	102	12	12	0	12		0
0	113	109	16	15	1	15		1
0	113	121	2	2	0	2		0
0	113	122	2	2	0	2		0
0	113	125	24	24	0	24		0
0	113	129	1	1	0	1		0
0	113	130	47	46	1	46		1
0	113	151	134	133	1	134		0
0	113	161	3	3	0	3		0
0	113	170	3	3	0	3		0
0	113	173	55	55	0	55		0
0	123	4	15	14	1	15		0
0	123	13	2	2	0	2		0
0	123	28	1	1	0	1		0
0	123	30	67	66	1	67		0
0	123	38	25	25	0	25		0
0	123	40	1	1	0	1		0
0	123	43	2	2	0	2		0
0	123	48	1	1	0	1		0
0	123	72	1	1	0	1		0
0	123	78	1	1	0	1		0
0	123	99	3	3	0	3		0
0	123	121	1	1	0	1		0
0	123	123	1	1	0	1		0
0	123	126	29	29	0	29		0
0	123	128	1	1	0	1		0
0	123	129	1	1	0	1		0
0	123	151	3	3	0	3		0
0	123	158	12	12	0	12		0
0	123	166	3	3	0	3		0
0	123	228	2	2	0	2		0
0	123	328	5	4	1	5		0
0	143	19	1	1	0	1		0
0	143	30	2	2	0	2		0
0	143	99	3	2	1	3		0
Gesamt				794	160/606	28	792	2

Immunoassay 6-Acetylmorphin

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -	n+	n-	Probe B -	n+
11	30	1	1		0	1		0
11	99	2	1		1	2		0
11	102	1	1		0	1		0
11	130	1	1		0	1		0
11	151	3	3		0	3		0
11	170	2	2		0	2		0
12	38	4	4		0	4		0

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -	n+	n-	Probe B -	n+
12	99	3	2		1	2		1
12	126	8	8		0	8		0
12	158	8	8		0	8		0
14	99	1	1		0	1		0
14	162	1	1		0	1		0
Gesamt				35	33	2	34	1

0000 pc38/ EPPN(C023644)022_42_112_22 // 30075 * 365 4163 23/51

Immunoassay Buprenorphin

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -	n+	n-	Probe B -	n+
11	78	14	14	14	0	14	14	0
11	99	11	11	11	0	11	11	0
11	102	6	6	6	0	6	6	0
11	109	10	10	10	0	10	10	0
11	122	3	3	3	0	3	3	0
11	125	3	3	3	0	3	3	0
11	129	1	1	1	0	1	1	0
11	130	15	15	15	0	15	15	0
11	151	90	90	90	0	90	90	0
11	161	4	4	4	0	4	4	0
11	170	4	4	4	0	4	4	0
11	173	33	33	33	0	32	32	1
12	4	2	2	2	0	2	2	0
12	30	8	8	8	0	8	8	0
12	38	9	9	9	0	9	9	0

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -	n+	n-	Probe B -	n+
12	40	4	4	4	0	4	4	0
12	43	2	2	2	0	2	2	0
12	48	3	3	3	0	3	3	0
12	72	1	1	1	0	1	1	0
12	99	4	4	4	0	4	4	0
12	126	33	33	33	0	33	33	0
12	128	1	1	1	0	1	1	0
12	129	1	1	1	0	1	1	0
12	151	1	1	1	0	1	1	0
12	158	18	18	18	0	18	18	0
12	228	1	1	1	0	1	1	0
12	328	2	2	2	0	2	2	0
14	99	2	2	2	0	2	2	0
Gesamt	286	286	286	286	0	285	285	1

Immunoassay Fentanyl

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -	n+	n-	Probe B +	n+
11	99	2	2	2	0	0	2	2
11	102	1	1	1	0	0	1	1
11	125	3	3	3	0	0	3	3
11	130	2	2	2	0	0	2	2
11	151	12	12	12	0	2	10	10
11	161	2	2	2	0	0	2	2
11	170	1	1	1	0	0	1	1
11	173	2	2	2	0	0	2	2
12	4	1	1	1	0	0	1	1

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -	n+	n-	Probe B +	n+
12	48	1	1	1	0	0	1	1
12	99	2	2	2	0	0	2	2
12	126	7	7	7	0	0	7	7
12	157	1	1	1	0	0	1	1
12	158	4	4	4	0	3	1	1
14	99	2	2	2	0	0	2	2
14	162	1	1	1	0	0	1	1
Gesamt	44	44	44	44	0	5	39	39

Immunoassay Tramadol

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -	n+	n-	Probe B +	n+
11	4	1	1	1	0	0	1	1
11	99	5	5	5	0	0	5	5
11	102	3	3	3	0	0	3	3
11	125	2	2	2	0	0	2	2
11	130	3	3	3	0	0	3	3
11	151	15	15	15	0	0	15	15
11	161	3	3	3	0	0	3	3
11	170	1	1	1	0	0	1	1

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -	n+	n-	Probe B +	n+
11	173	11	11	11	0	0	11	11
12	4	1	1	1	0	0	1	1
12	99	2	2	2	0	0	2	2
12	126	3	3	3	0	0	3	3
12	158	3	3	3	0	0	3	3
14	99	3	3	3	0	0	3	3
14	162	1	1	1	0	0	1	1
Gesamt	57	57	57	57	0	0	57	57

Immunoassay Metamphetamin

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -	n+	n-	Probe B -	n+
11	2	41	41	41	0	41	41	0
11	4	5	5	5	0	5	5	0
11	19	26	26	26	0	25	25	1
11	28	1	1	1	0	1	1	0
11	34	1	1	1	0	1	1	0
11	40	7	7	7	0	7	7	0
11	78	59	59	59	0	59	59	0
11	98	1	1	1	0	1	1	0
11	99	47	46	46	1	47	47	0
11	102	16	16	16	0	15	15	1
11	109	22	21	21	1	21	21	1
11	113	1	1	1	0	1	1	0
11	121	2	2	2	0	2	2	0
11	122	4	4	4	0	4	4	0
11	125	26	25	25	1	26	26	0
11	129	1	1	1	0	1	1	0
11	130	48	48	48	0	48	48	0
11	151	134	133	133	1	133	133	1

Meth.	Herst.	N	n-	Probe A -	n+	n-	Probe B -	n+
11	161	6	6	6	0	6	6	0
11	170	3	3	3	0	3	3	0
11	173	62	62	62	0	61	61	1
12	30	2	2	2	0	1	1	1
12	43	2	2	2	0	2	2	0
12	70	1	1	1	0	1	1	0
12	99	3	3	3	0	3	3	0
12	121	1	1	1	0	1	1	0
12	126	3	3	3	0	2	2	1
12	129	1	1	1	0	1	1	0
12	130	1	1	1	0	1	1	0
12	151	6	6	6	0	6	6	0
12	158	12	12	12	0	12	12	0
12	166	10	10	10	0	10	10	0
12	328	1	1	1	0	1	1	0
14	99	5	5	5	0	5	5	0
14	162	1	1	1	0	1	1	0
Gesamt	562	558	558	558	4	555	555	7

0000 po38/ EPPNIC0236449022_42_112_22 // 30075 * 365 4164 25/31

Ringversuch für Drogen-Screening im Urin DS2/21

Ringversuchsleiter:

Prof. Dr. med. C. Knabbe, Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse, Prof. Dr. M. Neumaier

Wissenschaftliche Beratung:

Dr. J. Hallbach, Städtisches Klinikum München, Klinikum Schwabing

Dr. F. Degel, Klinikum Nürnberg, Nürnberg

Organisation und Durchführung:

Dr. W.-J. Geilenkeuser, Frau Dr. A. Kessler

Hinweise zur Auswertung

Zertifikat und Teilnahmebescheinigung

Auf dem Zertifikat sind für die immunologischen Screeningtests die Stoffgruppen aufgeführt, die Sie in Probe A und B richtig bestimmt haben.

In Abschnitt II sind alle Substanz(klassen) aufgeführt, für die Sie den korrekten chromatographischen Nachweis der An- oder Abwesenheit geführt haben. Dabei erfolgte der Nachweis der Anwesenheit über die Angabe jeweils einer eingewogenen Substanz.

Auf der Teilnahmebescheinigung werden alle von Ihnen durchgeführten Gruppentests und Einzelnachweise aufgelistet und bewertet.

Einwaagen

Die bei der Herstellung der Proben dem Urin zugegebenen Drogen sind auf Seite 1 aufgeführt. Diese Einwaagen stellen die Grundlage für die Bewertung der Ergebnisse dar.

Screening (immunologisch)

In dieser Auswertung sind die mit Immunoassays ermittelten Ergebnisse nach Methoden und Herstellern aufgeschlüsselt und grafisch dargestellt.

Neben der Anzahl der verwendeten Methode-Hersteller-Kombinationen ist die Anzahl richtiger und falscher Beurteilungen jeweils für Probe A und Probe B abzulesen.

Zeichenerklärung:

Sollbeurteilung Probe A und B

+ = vorhanden

- = nicht vorhanden

= falsch positiv

* = beide Beurt. werden als richtig bewertet

(-) = ein negativer Befund wird bei Benutzung der entsprechenden Methode akzeptiert

Meth = Analysenprinzip

Kit = Code-Nr. des Reagenzienherstellers

N = Anzahl der Teilnehmer

n+ = Anzahl der Beurteilungen "Stoffgruppe vorhanden"

n- = Anzahl der Beurteilungen "Stoffgruppe nicht vorhanden"

Ihre Testkombination ist jeweils mit einem grünen (korrektes Ergebnis) oder roten (falsches Ergebnis) Punkt gekennzeichnet.

Benzodiazepine

Probe A:

Midazolam (Dormicum) spielt vor allem als k.o.-Mittel eine Rolle. Der Nachweis von Midazolam hat mit einigen Schnelltests **weiterhin versagt**. Negative Befunde wurden anerkannt, **unbedingt muss** den Anwendern dieser Tests bewusst sein, dass diese für forensische Fragestellungen ungeeignet sind und die Befundempfänger **in jedem Fall** über diese Einschränkung in geeigneter Weise informiert werden **müssen**.

Probe B:

Lorazepam spielt nicht nur als k.o.-Mittel (vgl. Midazolam), sondern vor allem im Rahmen des Drogenmissbrauchs eine bedeutende Rolle. Negative Befunde können daher nicht anerkannt werden. Die geeignete Testauswahl obliegt dem Anwender.

Opiate

Probe A:

Das enthaltene Oxycodon wurde von Teilnehmern, welche ein für Oxycodon geeignetes Untersuchungsverfahren auf Opiate angegeben haben, häufig nicht erkannt. In diesen Fällen muss die Sensitivität/Spezifität für Oxycodon überprüft werden.

Dr. Fritz Degel

Dr. Jürgen Hallbach

Dr. Wolf-Jochen Geilenkeuser

Amphetamin und ähnliche	
101	Amphetamin
124	Benzodioxazolybutanamin (BDB)
104	Chlorphentermin
105	Ephedrin
106	4-Ethyl-2,5-dimethoxyamphetamin (DOET)
107	Fenfluramin
109	Mephentermin
110	Methamphetamin
126	p-Methoxyamphetamin (PMA)
127	p-Methoxymethylamphetamin (PMMA)
125	Methylbenzodioxazolybutanamin (MBDB)
112	4-Methyl-2,5-dimethoxyamphetamin (DOM, STP)
113	3,4-Methylendioxyamphetamin (MDA)
114	3,4-Methylendioxy-N-ethylamph. (MDE)
115	3,4-Methylendioxymethamph. (MDMA)
116	Norpseudoephedrin
118	Phenmetrazin
120	Phentermin
119	Phenylethylamin
121	Phenylpropanolamin
122	Propylhexedrin
123	Pseudoephedrin
Barbiturate	
201	Allobarbital
202	Alphenal
203	Amobarbital
204	Aprobarbital
205	Barbital
206	Barbitursäure
207	Brallobarbital
208	Butabarbital
209	Butalbital
210	Butallylonal
211	Butethal
212	Butobarbital
213	Cyclobarbital
214	Cyclopal
215	Cyclopentobarbital
216	1,3-Dimethylbarbitursäure
217	5-Ethyl-5-(4-hydroxyphenyl)-barbitursäure
218	Heptabarbital
219	Hexobarbital
221	Metharbital
222	Methohexital
223	Methylphenobarbital
224	Pentobarbital
225	Phenobarbital
226	Propallylonal
227	Secbutabarbital
228	Secobarbital
229	Talbutal
230	Thiopental
231	Vinylbital

Benzodiazepine	
301	Adinazolam
302	7-Amino-Flunitrazepam
303	Alprazolam
304	Bromazepam
305	Brotizolam
306	Camazepam
307	Chlordiazepoxid
308	Clobazam
309	Clonazepam
310	Clorazepat
311	Clotiazepam
312	Cloxazolam
313	Clozapin
314	Delorazepam
315	Demoxepam
316	Desalkylflurazepam
317	Diazepam
318	Estazolam
319	Ethylloflazepat
320	Fludiazepam
321	Flunitrazepam
322	Flurazepam
323	Halazepam
324	Haloxazolam
325	1-N-Hydroxyethyl-Flurazepam
326	Ketazolam
327	Loprazolam
328	Lorazepam
329	Lormetazepam
330	Medazepam
331	Metaclozepam
332	Midazolam
333	Nimetazepam
334	Nitrazepam
335	Norchlordiazepoxid
336	Nordazepam
337	Oxazepam
338	Oxazolam
339	Pinazepam
340	Prazepam
341	Quazepam
342	Temazepam
343	Tetrazepam
344	Triazolam
Cannabinoide	
409	THC-Carbonsäure
Cocain und Metabolite	
501	Benzoylcegonin (BZE)
502	Cocain
LSD	
601	LSD + Metabolit
Methadon und Metabolite	
701	EDDP (Methadonmetabolit)
702	Methadon
703	2-Ethyl-5-methyl-3,3-diphen.-pyr. (EMDP)

Reagenzien (und Geräteschlüssel) / Reagent (and instrument key)				Ringversuch / survey DS2/21	
Hersteller / manufacturer	Chiffre	Hersteller / manufacturer	Chiffre	Hersteller / manufacturer	Chiffre
Abbott	4	Dr. Fooke	73	ORGENTEC Diagnostika	141
Abbott (vorm. Diagnostik Nord)	173	Dr. Müller Gerätebau	57	Orion Diagnostica	3
Abbott RDx (vorm. Alere,Axis-Shield,Innovacon)	130	DRG-eigene/andere Prod.	35	Ortho Clinical Diagnostics	8
Advanced Instruments	240	DRG-Immuchem. Corp.	42	PerkinElmer Auto DELFIA	245
AESKU.Diagnostics	139	DRG: Hybrid.XL	36	PerkinElmer DELFIA manuell	246
Agilent	134	Dynabio	255	PerkinElmer Diagnostics	91
ANALYTICON	37	EKF Diagnostik	112	PerkinElmer GSP	247
ARK Diagnostics (Cobas)	167	Elitech Group Chemistry (vorm. Vital Scientific)	163	Pfaff	115
ARK Diagnostics(andere Geräte)	157	Epitope Diagnostics	79	Protzek GmbH	129
Arkray	164	Eppendorf	22	Quidel	166
AVL	136	Euro-Diagnostika	29	R-Biopharm	148
Axon Lab / Horiba	7	Euroimmun	5	Radim	92
Axonlab	33	FROST Diagnostika	210	Radim (vorm. Adaltis)	76
Bayer Vital	17	Fujifilm	89	Radiometer	61
BDL Labordiagnostik	144	Fujirebio Diagn.	74	Randox-Laboratories	105
Beckman Coulter	13	GA-Generic Assays	133	Ratiolab	359
Beckman Coulter / AU-serie	38	Gabmed	230	Recipe	75
Beckman Coulter manuell (Nr. IM1664, A21854, IM0729)	211	Gentian	295	Roche Diagn.	30
Beckman Coulter manuell (vorm. DSL and Immunotech)	111	Helena Diagnostika	46	Sarstedt	110
Becton Dickinson	10	HemoCue	152	ScheBo	206
Bio Repair	201	Hitado / Nobis	34	Sciex	39
Bio-Rad	2	HOB Biotech	58	Sebia	101
Biomar Diagn.	56	Human	25	Sentinel Diagnostics	45
Biomed	16	Human BID-Diagnostic	18	SERAMUN Diagnostica GmbH	60
bioMerieux	21	Hycor	93	Serva	153
Bionexia	204	IASON GmbH	155	Sherwood Scientific	362
Bioserv	202	IBL	41	Shimadzu	135
Biosite	70	IDS S.A.	23	Siemens Healthineers (ADVIA,ADVIA Centaur,Clinitek)	40
Biosource	53	IME-DC GmbH	63	Siemens Healthineers (Atellica Solution)	43
Biosynex	19	Immunalysis	158	Siemens Healthineers (BCS, BN, Neph 630)	28
Biosystems	168	Immundiagnostik	69	Siemens Healthineers (Dimension EXL)	328
Biotec-Fischer	50	IRIS GmbH	146	Siemens Healthineers (Dimension RxL,Xpand)	128
Boditech	159	Kabe	1	Siemens Healthineers (Immulite)	44
Bruker Corporation	162	Keul	203	Siemens Healthineers (Vista)	228
BST Bio Sensor Tech. GmbH	67	Knauer	165	Snibe	335
Bühmann	212	Kreienbaum Neoscience	358	Stago / Tcoag	117
Calpro	209	Labo Bio-medical Products (LBP)	149	Stago, STA-Geräte	217
CARE-Diagnostica	31	Labor + Technik	108	Sysmex	145
Centronic GmbH	84	Labor Diagnostika Nord (LDN)	355	TECOMEDICAL	285
Certest Biotec	216	Labsystems Diagnostics Oy	350	The Binding Site	140
Chiron	356	Lange	26	ThermoFisherScientific (vorm.Phadia)	72
Chromsystems	47	lfm DIAGNOSTIKA	170	ThermoFisherScientific, B.R.A.H.M.S	48
CIBA-Corning	357	Macherey-Nagel	127	ThermoFisherScientific/Konelab	126
Cisbio Bioassays	143	Mast Diagnostica	215	Tosoh Bioscience	54
Dako	14	Mediagnost	66	ulti med	102
Demeditec	49	Medichem	15	Viramed Biotech	189
Determine	180	Medipan Diagnostica	71	Virotech Diagnostics (vorm. Sekisui Virotech)	90
DiAgam	156	MENARINI diagnostics	64	Werfen (ehem. Biokit)	154
Diaglobal	83	Merck	27	Werfen (ehem. IL)	32
Diagnostics Biochem Canada	270	Meso Scale Discovery	250	Wescor	361
Dialab Deutschland	160	Mikrogen	181	Willi Fox	195
Dialab Österreich	161	Milenia Biotec	142	Zentech	9
DiaSorin	77	MöLab	125	Anderer Hersteller, other producer	99
DiaSys	12	MP Biomedicals	52		
DiaSys Deutschland	20	nal von minden GmbH	151		
Diazyme	147	Novatec	187		
		oekonomed	109		
		Omega Diagnostics GmbH	182		

Hinweis: Einzelne Teile des Ringversuchs-Programms (z. B. Verpackung, Datenübertragung, Probenvorbereitung/ -herstellung) können zeitweise im Unterauftrag vergeben werden. Im Falle einer Unterauftragsvergabe erfolgt diese an einen kompetenten Unterauftragnehmer. Das RfB ist für dessen Arbeit verantwortlich.