



## LABORINFORMATION

(05/2022)

### Drogenscreening im Urin

Die Bestimmungen sind in der Online-Anforderung unter der Parameterauswahl: Drogenscreening zu finden. Alternativ können die Bestimmungen über die alphabetische Anforderungsmaske ausgelöst werden.

Das Drogenscreening ist ein qualitatives Ergebnis mit dem Ergebnis „Negativ“ und „Positiv“. Ein definierter Cut-off liegt jeder Bestimmung zugrunde. In nachfolgender Tabelle sind die Cut-offs für jede Bestimmung aufgeführt.

Drogen qualitativ (COBAS)	Substanz Cut-Off (ng/ml)
<input type="checkbox"/>	Amphetamine, mAMP und MSMA < 500
<input type="checkbox"/>	Barbiturate < 200
<input type="checkbox"/>	Benzodiazepine < 100
<input type="checkbox"/>	Cocain (metabolite) < 150
<input type="checkbox"/>	Methadon < 100
<input type="checkbox"/>	Opiate < 300
<input type="checkbox"/>	Triz. Antidepressive < 300
<input type="checkbox"/>	Cannabinoide (THC) < 50

Die Bestimmung für Opiate, Barbiturate, Benzodiazepine, Amphetamine und trizyklische Antidepressive sind Gruppentests, die verwandte Substanzen erfassen. Für alle Analysen sind in den nachfolgenden Tabellen die Kreuzreaktivitäten aufgelistet.

Mit freundlichen Grüßen

Gez.

Prof. Dr. med. J. Geisel  
Leiter der Abteilung

Homburg, den 11.10.22

Kreuzreaktivitäten der Analysen für verwandte Substanzen

Amphetamine im Urin	Spezifität Vgl. zu 300 ng/mL d[1]Methamphetamin	Ungefähre Kreuzreaktivität (%)
d,l-3,4-Methylendioxyamphetamin	104	288
Para-Methoxyamphetamin	166	180
Para-Methoxymethamphetamin	191	157
d,l-3,4-Methylendioxyamphetamin	249	120
d-Amphetamin	251	120
d,l-3,4-Methylendioxyethylamphetamin	305	99
d-Methamphetamin	305	98
d,l-N-Methyl-1-(3,4-methylendioxyphenyl)-2-butaminhydrochlorid	323	93
d,l-3,4-Methylendioxyphenyl-2-butaminhydrochlorid	717	42
Trazodon-Metabolit: 1-(3-Chlorphenyl)piperazin	1631	18
1-Methyl-3-phenylpropylamin	1942	15
l-Methamphetamin	2524	12
l-Amphetamin	7085	4
Dimethylamylamin	30980	0.97
Phendimetrazin	31818	0.94
Phentermin	70391	0.43
d-Pseudoephedrin	73822	0.41
Tyramin	85115	0.35
Ranitidin	86997	0.34
l-Ephedrin	89655	0.33
d,l-Phenylpropanolamin-HCl	211268	0.14
d-Ephedrin	215827	0.14

Barbiturate im Urin	Spezifität Vgl. zu 200 ng/mL Secobarbital	Ungefähre Kreuzreaktivität (%)
Cyclopentobarbital	197	101
Aprobarbital	215	93
Butalbital	281	71
Allobarbital	282	71
Butabarbital	547	37
Pentobarbital	561	36
Amobarbital	702	29
Phenobarbital	925	22
p-Hydroxyphenobarbital	1039	19
Barbital	1750	11
1,3-Dimethylbarbitursäure	> 100000	0
Mephobarbital	> 100000	< 0.1
Barbitursäure	> 100000	< 0.01
Hexobarbital	> 100000	< 0.01
Diphenylhydantoin	> 500000	< 0.02
Glutethimid	> 500000	< 0.04

Benzodiazepine im Urin	Spezifität Vgl. zu 100 ng/mL Nordiazepam	Ungefähre Kreuzreaktivität (%)	Benzodiazepine im Urin	Spezifität Vgl. zu 100 ng/mL Nordiazepam	Ungefähre Kreuzreaktivität (%)
Deschloroetizolam	80	125	- Temazepamglucuronid	302	33
Flubromazepam	94	107	Triazolam	136	74
- 3-OH-Flubromazepam	126	79	- α-Hydroxytriazolam	145	69
Clonazolam	96	104	Flunitrazepam	136	73
Pyrazolam	105	95	- 7-Aminoflunitrazepam	109	92
Diclazepam	118	85	- Desmethylflunitrazepam	114	88
Flubromazolam	119	84	Lormetazepam	138	73
Etizolam	122	82	Brotiazolam	144	70
Meclonazepam	132	76	Clonazepam	152	66
Nifoxipam	157	64	- 7-Aminoclonazepam	107	94
Bentazepam	173	58	Lorazepam	153	65
Estazolam	93	107	- Lorazepamglucuronid	275	36
Bromazepam	101	99	Chlordiazepoxid	156	64
Nitrazepam	104	96	- Desmethylchlordiazepoxid	138	73
- 7-Aminonitrazepam	71	141	- Norchlordiazepoxid	150	67
- 7-Acetaminonitrazepam	16909	0.59	Pinazepam	160	63
Oxazepam	105	95	Flurazepam	164	61
- Oxazepamglucuronid	234	43	- Desalkylflurazepam	106	95
Phenazepam	112	89	- Hydroxyethylflurazepam	127	79
Alprazolam	113	89	- Didesethylflurazepam	144	70
- α-Hydroxyalprazolam	115	87	Desmethylmedazepam	168	59
- 4-Hydroxyalprazolam	117	86	Halazepam	187	53
Demoxepam	114	88	Midazolam	190	53
Clorazepat	115	87	- α-Hydroxymidazolam	125	80
Clobazam	122	82	Prazepam	194	51
Diazepam	128	78	Nimetazepam	1045	10
Nordiazepam	101	99	Oxaprozin	2283	4
Delorazepam	131	76	Zolpidem	106383	0.09
Temazepam	133	75			

Cocain (metabolite) im Urin	Spezifität Vgl. zu 150 ng/mL Benzoylcegonin	Ungefähre Kreuz-reaktivität (%)
Kokain	7733	1.9
Cocaethylen	34933	0.4

Methadon im Urin	Spezifität Vgl. zu 300 ng/mL Methadon	Ungefähre Kreuz-reaktivität (%)
EDDP	300	100 %
EMDP	100000	< 0.1 %
Methadon	500000	< 0.1 %
LAAM HCl	500000	< 0.1 %
(±)-α-Methadol	300000	< 0.1 %
(-)-Isomethadon-HCl	200000	< 0.1 %
(-)-α-Noracetylmethadol (Nor-LAAM)-HCl	300000	< 0.1 %

Opiate im Urin	Spezifität Vgl. zu 300 ng/mL Morphin	Ungefähre Kreuz-reaktivität (%)
Codein	224	134
Ethylmorphin	297	101
Diacetylmorphin	366	82
6-Acetylmorphin	386	78
Dihydrocodein	510	59
Morphin-3-glucuronid	552	54
Hydrocodon	1086	32
Thebain	1210	28
Hydromorphon	1425	21
n-Norcodein	18590	2
Oxycodon	> 75000	< 0.4
Meperidin	> 100000	< 0.3
Fentanyl	> 150000	< 0.2

Trizyklische Antidepressiva im Urin	Spezifität Vgl. zu 300 ng/mL Nortriptylin	Ungefähre Kreuz-reaktivität (%)
Amitriptylin	400	75
Amoxapin	110000	0,3
Chlorpromazin	1700	17,6
Clomipramin	500	60
Cyclobenzaprin	600	50
Desimipramin	200	150
Doxepin	800	37,5
2-Hydroxyimipramin	4000	7,5
Imipramin	300	100
Protriptylin	800	37,5
Trimipramin	750	40

Cannabinoide (THC) im Urin	Spezifität Vgl. zu 20 ng/mL Δ9COOH-THC	Ungefähre Kreuz-reaktivität (%)
9-Carboxy-11-nor-Δ8 THC	28	71.9
9-Carboxy-11-nor-Δ9THC -Glucuronid	45	44.1
8-β-11-Dihydroxy-Δ9THC	60	33.9
8-α-Hydroxy-Δ9 THC	154	13.0
11-Hydroxy-Δ9THC	172	11.6
Cannabinol	3333	0.6
Δ9 THC	3333	0.6