

nal von minden Drug-Screen®

Saliva Cup Tests

REF 1170XX



DE	Produktinformation und Gebrauchsanleitung	2	CZ	Informace o produktu a návod k použití	30
EN	Product information and instructions for use	6	FI	Tuotetieto ja käyttöohje	33
FR	Informations sur le produit et instructions d'utilisation	10	SE	Produktinformation och bruksanvisning	36
ES	Información del producto e instrucciones de uso	14	DK	Produktinformation og brugervejledningen	39
IT	Informazioni ed istruzioni per l'uso	18	NL	Productinformatie en instructies voor gebruik	42
PL	Informacje o produkcie i Sposób użycia	22		Sensitivity	46
PT	Informação sobre o produto e instruções de utilização	26		Specificity	48
				Symbols	51
				Our Teams	52



1. Domaine d'application

Les tests nal von minden Drug-Screen® Saliva Cup sont des tests à immunodosage compétitifs pour la détection qualitative de stupéfiants et de leurs métabolites dans la salive humaine. Ces tests sont une aide au suivi des traitements des patients ou au dépistage de consommations abusives de médicaments et/ou de stupéfiants.

Les tests de dépistage de stupéfiants nal von minden Drug-Screen® sont uniquement réservés à un usage professionnel *in-vitro*. Les tests rapides fournissent un résultat visuel, qualitatif et analytique provisoire. Afin de confirmer le résultat analytique, il est recommandé de se référer à une autre méthode d'analyse. La chromatographie en phase gazeuse-spectrométrie de masse (GC/MS) ou la chromatographie en phase liquide-spectrométrie de masse (LC/MS) sont les deux méthodes privilégiées. Il est important de confirmer chaque résultat de test de dépistage de stupéfiants par d'autres méthodes cliniques et par l'avis d'un spécialiste surtout dans le cas de résultats provisoirement positifs.

Tous les tests rapides nal von minden sous forme cassette sont également disponibles en version « code-barres ». Ils sont identifiables grâce à la mention « BA » à la fin de la référence. Les informations fournies tels que la référence, le numéro de lot et la date de péremption permettent une identification automatique et rapide à l'aide du lecteur Rapid Slide Scanner (RSS). De cette manière, les tests rapides nal von minden peuvent être mesurés et numérisés en toute simplicité et en fonction de leur numéro de lot

2. Seuils de détection

Les tests rapides nal von minden Drug-Screen® Saliva Cup permettent de détecter les stupéfiants énumérés dans le tableau suivant. (La combinaison spécifique à chaque test figure sur l'emballage) :

Paramètre*	Drogues/Métabolites**	Cut-off disponibles [ng/ml]
AMP	Amphétamine	50
BUP	Buprénorphine	5
BZD	Oxazépam	10 / 5
COC	Cocaïne	20
COT	Cotinine	50
EDDP	2-Éthylidène-1,5-Diméthyl-3,3-Diphénylpyrrolidine	20
FYL	Fentanyl	10
KET	Kétamine	100
MDA	Méthylènedioxyamphétamine	50
MDMA	3,4-Méthylènedioxy-Méthamphétamine	50
MDPV	Méthylènedioxypyrovalérone	50
MET	Méthamphétamine	50
MOR/OPI	Morphine	40
MTD	Méthadone	30
OXY	Oxycodone	20
PCP	Phencyclidine	10
TCA	Nortriptyline	100
THC	11-nor- Δ^9 -THC-9-COOH	12
ZOL	Zolpidem-phényl-4-carboxylique	25

Alcool :

Paramètre*	Substances**	Seuil de détection [%]
ALC	Éthanol	0,02

*Abréviation figurant sur le test

**Substance ayant été utilisée comme calibrateur pour le réglage des différents cut-offs.

3. Principe du test

TEST DE STUPÉFIANTS

Tous les tests de dépistage de stupéfiants nal von minden Drug-Screen® fonctionnent selon le même principe établi. Les prélèvements du patient sont déposés sur la surface de recueil du test et migre par capillarité le long de la bandelette. En plus des prélèvements de salive, le conjugué anticorps-or colloïdal est transporté le long de la membrane. En cas d'échantillon négatif, les conjugués anticorps-particules d'or se déplacent vers la zone de test où la substance ciblée (ex. THC) est immobilisée. Ces drogues immobilisées sont reconnues par les conjugués anticorps-particules d'or et se lient entre elles. Les particules d'or s'accumulent au niveau de la zone de test (T), une ligne rouge apparaît. Le résultat est négatif. Si le prélèvement contient les drogues ciblées, celles-ci se lient directement après le dépôt du prélèvement au conjugué anticorps-particules d'or. Si la concentration en drogues dans le prélèvement du patient est supérieure au seuil de détection de la bandelette, les sites de liaisons des anticorps sont saturés et le complexe anticorps - or colloïdal ne peut plus se lier à hauteur de la zone de test. Aucune ligne n'apparaît dans le cas d'un prélèvement positif dépassant le seuil de détection. Le conjugué d'or atteint dans tous les cas la zone de contrôle (C) et se lie aux anticorps immobilisés sur la membrane. Une ligne rouge de contrôle devrait toujours apparaître.

TEST D'ALCOOLÉMIE

La bandelette nal von minden Alcohol Screen (salive) est un test chimique basé sur une réaction enzymatique sensible à l'alcool. Si de l'alcool est présent dans la salive, celui-ci réagit avec les agents chimiques de la zone réactive et provoque une coloration.

La bandelette nal von minden Alcohol Screen (salive) est une bandelette plastique avec une zone réactive en son extrémité. La zone réactive est un test à matière solide avec une réaction enzymatique hautement spécifique. Lors du contact de solution contenant de l'alcool, la zone réactive se colore immédiatement en fonction de la concentration d'alcool. La coloration réagit proportionnellement à la concentration d'alcool dans l'échantillon de salive. On peut déterminer le taux d'alcoolémie (BAC) approximatif en comparant la couleur de la zone réactive avec l'échelle colorimétrique de l'emballage.

4. Matériel

Matériel fourni:

- Cup tests
- Collecteurs
- Notice d'utilisation

Matériel supplémentaire nécessaire :

- Chronomètre
- Gants

5. Durabilité et conservation

Les tests nal von minden Drug-Screen® Saliva Cup peuvent être conservés à une température ambiante ou réfrigérée (2-30 °C) dans des conditions normales d'humidité. Ne pas utiliser les tests après la date de péremption indiquée sur l'emballage. Le produit est sensible à l'humidité. Dans le cas des tests emballés individuellement, utiliser le test directement après l'ouverture de l'emballage. Jeter les tests dont l'emballage est endommagé.

6. Précautions et mesures de sécurité

- Test uniquement réservé au diagnostic *in-vitro* professionnel.
- Réservé à un usage professionnel.
- Test à usage unique.
- Conserver le test à une température comprise entre 2°C et 30°C et ne pas congeler.
- Ne pas utiliser après la date de péremption.
- Ne pas utiliser le test si l'emballage est endommagé.
- Utiliser le test directement après ouverture de l'emballage.
- Le prélèvement est potentiellement infectieux. Pendant la réalisation du test, respecter les directives en vigueur concernant la manipulation des composants potentiellement infectieux et des réactifs chimiques. Il est recommandé de porter des vêtements de protection (blouse de laboratoire, gants et lunettes de protection). Tous les composants entrés en contact avec les prélèvements sont à éliminer selon les directives locales en vigueur.
- Cette notice d'utilisation ALC est uniquement réservée au paramètre ALC.

7. Recueil, préparation et conservation des échantillons

L'échantillon de salive doit être prélevé avec le collecteur-éponge fourni avec le test. Suivez les instructions décrites ci-dessous. Aucun autre système de collecte ne doit être utilisé avec ce test.

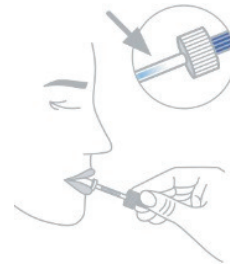
Les échantillons de salive peuvent être prélevés à n'importe quel moment de la journée.

8. Exécution du Test

Le patient sur lequel le test est réalisé ne devrait pas avoir bu, mangé ou fumé pendant les 10 minutes qui précèdent le test. Les tests conservés en milieu réfrigéré doivent être amenés à température ambiante (15-30 °C).

Attention : le temps de lecture du paramètre Alcool (ALC) diffère de celui des autres paramètres):

1. Sortir le collecteur (collecteur-éponge) et le Cup Test de leur emballage. Insérer le bout de l'éponge dans la bouche. Passer l'éponge entre l'intérieur de la joue et la langue jusqu'à ce que le collecteur développe une couleur rouge indiquant sa saturation suffisante (généralement env. 3 minutes). Appuyer légèrement sur l'éponge en la déposant entre la langue et les dents afin de faciliter le recueil de la salive. Une éponge complètement imbibée ne doit plus présenter de partie dure.



Remarque: Si la coloration rouge indiquant la saturation suffisante n'apparaît pas, laisser l'éponge dans la bouche pendant un maximum de **7 minutes**.

2. Retirer l'éponge imbibée de la bouche et l'introduire dans le Cup Test. Refermer soigneusement le Cup Test à l'aide du bouchon à vis.



Attention : Une fois son couvercle vissé et verrouillé, la Cup est fermée hermétiquement. Elle ne pourra plus être ouverte.

3. Déposer la Cup sur une surface plane et démarrer le chronomètre. S'assurer que la Cup reste stable et à la verticale pendant toute la durée de la manipulation.



4. Interprétation visuelle des résultats:
 - a. Lire les résultats du test **après 10 minutes**. **Ne plus interpréter les résultats après 20 minutes.**
 - b. Lire les résultats des tests d'alcoolémie après **2 minutes**. **Les changements de couleurs apparaissant après 3 minutes ne peuvent pas être interprétés en vue d'un diagnostic.**
5. Interprétation avec le lecteur Rapid Slide Scanner (RSS) :

Déposer la Cup dans l'adaptateur prévu seulement quelques secondes avant l'interprétation des résultats !

 - a. Dans le cas d'une interprétation avec le lecteur Rapid Slide Scanner (RSS), respecter les temps de lecture indiqués. Il est également possible d'utiliser le chronomètre interne du lecteur. Dans le logiciel du scanner, s'assurer de sélectionner le test correspondant (voir manuel d'utilisation RSS).
 - b. Si les tests sont des tests à code-barres (« BA » en fin de référence), le scanner reconnaît automatiquement les informations de calibration spécifiques à chaque lot. Avant toute utilisation d'un nouveau lot de tests à code-barres, les informations de calibration spécifiques à

chaque lot doivent être importées à l'aide de la carte à code-barres fournie. Réaliser l'analyse du test, comme indiqué dans le manuel d'utilisation du RSS.

9. Interprétation des résultats

Tests de dépistage de stupéfiants :

La zone réactive est composée de la zone de test (T) (pour les substances ciblées) et de la zone de contrôle (C).

Négatif

Un prélèvement de salive ne contenant pas d'alcool ou à une concentration en alcool inférieure au seuil de détection (Cut-off) du test utilisé a été analysé. Une ligne de test apparaît au niveau de la zone de test de la bandelette unitaire ou au niveau des différentes zones de test du multi-test.

Positif

Aucune ligne de test n'apparaît au niveau de la zone de test (T). Dans la cas d'une consommation simultanée, il est possible que les lignes de résultat n'apparaissent pas pour plusieurs paramètres.

Non-valide

Si aucune ligne de contrôle n'apparaît, le test n'est pas valide. Les raisons les plus fréquentes pour cela sont un volume d'échantillon insuffisant ou une mauvaise exécution du test. Vérifier l'exécution du test et recommencer avec un nouveau test.



Positif



Négatif



Non-valide

Remarque :

L'intensité de la couleur des lignes C et T de la membrane peut varier selon le paramètre testé. Le test est positif si aucune ligne n'apparaît au niveau de la zone de test (T). Les résultats positifs et incertains doivent être confirmés par une autre méthode analytique (par ex: GC/MS).

Test d'alcoolémie :

Négatif

Aucune modification de la couleur de la zone réactive. La zone de couleur doit donner la couleur de l'échelle colorimétrique de l'emballage correspondant à un résultat négatif (-). Ce résultat indique que l'alcool n'a pas été détecté.

Positif

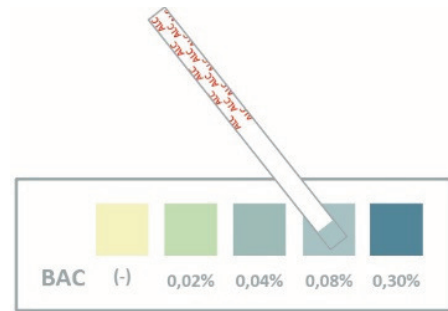
La zone réactive présente une modification de couleur. Le taux d'alcoolémie (BAC) est entre 0,02% (correspond à 0,2‰) et 0,30% (correspond à 3‰) et est déterminée par la modification de couleur de la zone réactive et sa comparaison avec l'échelle colorimétrique se situant sur l'emballage.

Attention :

La bandelette réagit très sensiblement à la présence de l'alcool. Une coloration bleue moins prononcée que celle de la case 0,02% (correspond à 0,2‰) doit être interprétée comme un échantillon de salive contenant de l'alcool à un taux d'alcoolémie de moins de 0,02%.

Non-valide

Les extrémités de la zone réactive présente une légère coloration alors que la grande partie de la zone réactive reste incolore. Recommencer le test avec une nouvelle bandelette et s'assurer que la zone réactive est entièrement imbibée de salive.



Evaluation de la concentration en alcool dans le sang (BAC pour blood alcohol concentration) à partir de la concentration en alcool dans la salive (SAC pour saliva alcohol concentration) :

$$\text{BAC (g/l)} = \text{SAC (\%)} * 10 * 1,06 \text{ (g/l)} * 1,1$$

SAC = concentration en alcool dans la salive évaluée en % par le test bandelette

Facteur 10 : facteur de conversion du % en g/l

Facteur 1,06 : poids volumique du sang en g/l

Facteur 1,1 : Ratio BAC/SAC

Exemple :

Résultat de l'évaluation du test bandelette 0,2%

$$\text{BAC (g/l)} = 0,2 * 10 * 1,06 \text{ g/l} * 1,1 = 2,33 \text{ g/l}$$

10. Contrôle qualité

Chaque test de dépistage nal von minden Drug-Screen® contient une procédure de contrôle interne matérialisée par la ligne de contrôle (C). La ligne de contrôle se forme suite à une réaction indépendante antigènes-anticorps. Sa formation est indépendante de la présence ou non de drogues et de métabolites dans le prélèvement. Cette ligne confirme que le volume d'échantillon était suffisant et que la manipulation a été correctement effectuée. Il est donc recommandé, pendant la réalisation du test, de noter si la ligne de contrôle est apparue ou non. Si la ligne de contrôle n'apparaît pas, jeter le test. Contrôler la procédure d'exécution du test et répéter le test avec un nouveau test. Dans le cas où le problème persiste, ne plus utiliser le kit et contacter le distributeur.

11. Limites du Test

- Les tests de dépistage nal von minden Drug-Screen® sont uniquement réservés à l'analyse de salives humaines.
- Lors de l'interprétation des résultats des tests de dépistage nal von minden Drug-Screen®, prendre en compte les possibles réactions croisées et interactions. Merci de prendre en compte le paragraphe « Specificity » à la fin de cette notice d'utilisation.
- Les résultats positifs obtenus avec les tests de dépistage nal von minden Drug-Screen® doivent être confirmés par une autre méthode analytique.

- Les résultats du test doivent toujours être interprétés aux vues de toutes les données cliniques et non de manière isolée.
- Les résultats positifs fournis par le test prouvent la présence de la substance/du médicament ciblé dans la salive du patient. Ces résultats ne prouvent cependant pas une intoxication ou l'étendue d'une intoxication. De plus, ils n'apportent aucune information concernant la fréquence et la quantité de la consommation.
- Une erreur technique, une erreur lors de la manipulation du test et la présence de substances ou de facteurs interférents au test non cités dans cette notice d'utilisation peuvent fausser les résultats de ce test.
- Le test d'alcoolémie de nal von minden pour la détection de l'alcool dans les prélèvements de salive a une haute sensibilité à la présence d'alcool. Beaucoup de produits ménagers contiennent de l'alcool comme par exemple les désinfectants, les déodorants, les parfums, ou les produits à vitres. Certains médicaments tels les médicaments contre le rhume qui contiennent également de l'alcool. Si des vapeurs d'alcool sont attendues, il est conseillé de réaliser le test dans un environnement dépourvu de toute vapeur
- La plage de détection de la bandelette Alcohol Screen (salive) va de 0,02% à 0,30% pour une valeur approximative du taux d'alcoolémie relatif. Les seuils de définition de l'état d'ivresse ou de sobriété dépendent des dispositions locales.
- Paramètre THC :
 - a. Le THC n'est pas sécrété dans la salive. Le THC se présente sous la forme d'une « contamination » dans la cavité buccale suite à une consommation de cannabis. C'est donc la salivation qui entraîne une augmentation de la présence de THC.
 - b. Le THC et les métabolites du THC ont tendance à être absorbés par les protéines et les surfaces, pouvant entraîner une diminution de la quantité de THC détectable.
 - c. Dans la salive, le THC sous la forme du métabolite 11-nor- Δ^9 -THC-9-COOH facilement détectable est présent en petite quantité et est donc plus fortement soumis aux effets d'absorption et de dilution que la substance principale Δ^9 -THC présente dans la salive et difficilement détectable.
 - d. Les effets évoqués peuvent être à l'origine de faux négatifs lors de la détection du THC dans la salive.

Rev 1.01; 2019-02-18 PaFr

Sensitivity

A drug-free saliva pool was spiked with drugs to target concentrations of $\pm 50\%$ cut-off and $\pm 25\%$ cut-off and tested with the nal von minden Drug-Screen® Saliva (classic) test. The results demonstrate $>99\%$ accuracy at $\pm 50\%$ cut-off:

Drug Conc. (Cut-off range)	n	AMP50		BUP5		BZD10		BZD5	
		-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	30	30	0	28	2	30	0	26	4
Cut-off	30	18	12	11	19	14	16	13	17
+25% Cut-off	30	2	28	8	22	4	26	10	20
+50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Drug Conc. (Cut-off range)	n	COC20		COT50		EDDP20		FYL10	
		-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	30	29	1	30	0	30	0	27	3
Cut-off	30	12	18	11	19	13	17	8	22
+25% Cut-off	30	2	28	1	29	2	28	1	29
+50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Drug Conc. (Cut-off range)	n	KET100		MDA50		MDMA50		MDPV50	
		-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	30	26	4	18	12	25	5	25	5
Cut-off	30	12	18	9	21	14	16	11	19
+25% Cut-off	30	2	28	2	28	4	26	9	21
+50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Drug Conc. (Cut-off range)	n	MET50		MOR/OPI40		MTD30		OXY20	
		-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	30	30	2	28	2	30	0	28	2
Cut-off	30	13	17	10	20	10	20	10	20
+25% Cut-off	30	3	27	9	21	2	28	4	26
+50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Drug Conc. (Cut-off range)	n	PCP10		TCA100		THC12		ZOL25	
		-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	30	28	2	19	11	30	0	25	5
Cut-off	30	11	19	13	17	10	20	9	21
+25% Cut-off	30	5	25	3	27	5	25	2	28
+50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Specificity

Alcohol

The saliva alcohol test reacts with methyl, ethyl and allyl alcohol. The following substances may interfere with the saliva alcohol test. Yet these substances do not normally occur in sufficient quantities in human saliva, in order to influence the test:

Ascorbic acid	Bilirubin	Methampyrone
L-Methyl-Dopa	Mercaptans	Peroxidase
Oxalic acid	Strong oxidizing agents	Tosylates
Pyrogallol	Tannic acid	
Uric acid	L-Dopa	

AMP

Drug - Cut-off 50 ng/ml	Concentration (ng/ml)
D-Amphetamine	50
L-Amphetamine	4,000
(+)-3,4-Methylenedioxyamphetamine (MDA)	150
Phentermine	40,000
Paramethoxyamphetamine (PMA)	125
Tyramine	3,000

BUP

Drug - Cut-off 5 ng/ml	Concentration (ng/ml)
Buprenorphine	5
Nalorphine	10,000
Oxycodone	25,000
Oxymorphone	25,000
Thebaine	5,000

BZD

Drug - Cut-off 10 ng/ml	Concentration (ng/ml)
Oxazepam	10
Alprazolam	15
Bromazepam	8
Chlordiazepoxide	10
Clonazepam	40
Clorazepate	20
Clobazam	6
Diazepam	15
Estazolam	10
Desalkylflurazepam	8
Flunitrazepam	10
Flurazepam	10
Lorazepam	20
Medazepam	10
Nitrazepam	10
Nordiazepam	6
Prazepam	20
Temazepam	8
Triazolam	15

Drug - Cut-off 5 ng/ml	Concentration (ng/ml)
Oxazepam	5
Alprazolam	15
Bromazepam	8
Chlordiazepoxide	10
Clonazepam	40
Clorazepate	20
Clobazam	6
Diazepam	15
Estazolam	10
Desalkylflurazepam	8
Flunitrazepam	10
Flurazepam	10
Lorazepam	20
Medazepam	10
Nitrazepam	10
Nordiazepam	6
Prazepam	20
Temazepam	8
Triazola	15

COC

Drug - Cut-off 20 ng/ml	Concentration (ng/ml)
Cocaine	20
Benzoylcocaine	200
Ecgonine	100,000
Ecgonine methyl ester	10,000

COT

Drug - Cut-off 50 ng/ml	Concentration (ng/ml)
Cotinine	50
Buprenorphine	>100,000

EDDP

Drug - Cut-off 20 ng/ml	Concentration (ng/ml)
EDDP	20
Meperidine	20,000
Methadone	20,000
Norfentanyl	20,000
Phencyclidine	20,000
Promazine	10,000
Promethazine	5,000
Prothipendyl	10,000
Prozine	2,500

FYL

Drug - Cut-off 10 ng/ml	Concentration (ng/ml)
Fentanyl	10
Norfentanyl	50

KET

Drug - Cut-off 100 ng/ml	Concentration (ng/ml)
Ketamine	100
Norketamine	100
Dextromethorphan	>100,000
Dextrorphan tartrate	>100,000
D-Norpropoxyphene	>100,000
Meperidine	>100,000
Mephentermine hemisulfate salt	>100,000
D-Methamphetamine	>100,000
3,4-Methylenedioxyethyl-amphetamine (MDEA)	>100,000
Nordoxepin hydrochloride	>100,000
Phencyclidine	>100,000
Promazine	>100,000

MDA

Drug - Cut-off 50 ng/ml	Concentration (ng/ml)
(+)-3,4-Methylenedioxyamphetamine (MDA)	50
D-Amphetamine	15
L-Amphetamine	1,200
Phentermine	15,000
Paramethoxyamphetamine (PMA)	40
Tyramine	1,000

MDMA

Drug - Cut-off 50 ng/ml	Concentration (ng/ml)
3,4-Methylenedioxy-methamphetamine (MDMA)	50
3,4-Methylenedioxyamphetamine (MDA)	250
3,4-Methylenedioxyethylamphetamine	60
Paramethoxyamphetamine (PMA)	1,600
Paramethoxymethamphetamine (PMMA)	160

MDPV

Drug - Cut-off 50 ng/ml	Concentration (ng/ml)
3,4-Methylenedioxy-pyrovalerone (MDPV)	50

MET

Drug - Cut-off 50 ng/ml	Concentration (ng/ml)
D-Methamphetamine	50
Fenfluramine	3,000
L-Methamphetamine	500
L-Phenylephrine	2,500
3,4-Methylenedioxy-N-ethylamphetamine (MDEA)	400
3,4-Methylenedioxy-methamphetamine (MDMA)	75
Mephentermine	200
Paramethoxymethamphetamine (PMMA)	50
Procaine	2,500

MOR/OPI

Drug - Cut-off 40 ng/ml	Concentration (ng/ml)
Morphine	40
Codeine	10
Diacetylmorphine (Heroin)	50
Ethylmorphine	24
Hydrocodone	50
Hydromorphone	100
6-Monoacetylmorphine (6-MAM)	25
Morphine-3-β-d-glucuronide	50
Nalorphine	10,000
Oxycodone	25,000
Oxymorphone	25,000
Thebaine	5,000

MTD

Drug - Cut-off 50 ng/ml	Concentration (ng/ml)
Methadone	30
Alpha-Methadol	125
Biperiden	80,000
Doxylamine	12,500
2-Ethylidene-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidine (EDDP)	10,000
Phencyclidine	12,500
Pheniramine	25,000

OXY

Drug - Cut-off 20 ng/ml	Concentration (ng/ml)
Oxycodone	20
Hydrocodone	1,000
Hydromorphone	6,250
Naloxone	6,250
Oxymorphone	1,000

PCP

Drug - Cut-off 10 ng/ml	Concentration (ng/ml)
Phencyclidine (PCP)	10
Hydrocodone	2,000
Hydromorphone	2,000
Morphine-3-β-d-glucuronide	20,000
Nalorphine	10,000

TCA

Drug - Cut-off 100 ng/ml	Concentration (ng/ml)
Nortriptyline	100

THC (Marijuana)

Drug - Cut-off 12 ng/ml	Concentration (ng/ml)
11-nor-Δ ⁹ -THC-9 COOH	12
Δ ⁹ -Tetrahydrocannabinol	50
Δ ⁸ -Tetrahydrocannabinol	75
11-hydroxy-Δ ⁹ -THC	300
Cannabinol	2,000
Cannabidiol	>100,000

ZOL

Drug - Cut-off 25 ng/ml	Concentration (ng/ml)
Zolpidem-phenyl-4-carboxylic acid	25











With exception of the respective parameters positive reacting drugs and drug metabolites, which are listed above, all below listed compounds react negatively up to a concentration of 100 µg/ml.











Acetaminophen	Glucose
Acetone	Guaiacol Glyceryl Ether
Albumine	Hemoglobin
Amitriptyline (except TCA)	Ibuprofen
Ampicillin	Imipramine (except TCA)
Aspartame	Isoproterenol
Aspirin (acetylsalicylic acid)	Lidocaine
Benzocaine	Methadone (except MTD)
Bilirubin	(+)-Naproxen ((S)-6-methoxy-methyl-2-naphthaleneacetic acid)
β-Phenylethylamine	Oxalic acid
Caffeine	Penicillin-G (Benzylpenicillin)
Chloroquine	Pheniramine
Chlorpheniramine	Phenothiazine
Creatine	Procaine
Dextromethorphan	Protonix
Dextrorphan tartrate	Pseudoephedrine
4-Dimethylaminoantipyrine	Quinidine
Dopamine	Ranitidine
(-)-Ephedrine (except MET)	Sertraline
(±)-Ephedrine (except MET)	Trimepazine
Erythromycin	Tyramine
Ethanol	Venlafaxine
Furosemide	Vitamin C (Ascorbic acid)

Literature

1. Baselt RC. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. 2nd ed. Davis: Biomedical Publications; 1982.
2. Hawks RL, Chiang CN, eds. Urine Testing for Drugs of Abuse. Rockville: Department of Health and Human Services, National Institute on Drug Abuse; 1986.
3. Substance Abuse and Mental Health Services Administration. Mandatory Guidelines for Federal Workplace Drug Testing Programs. 53 Federal Register; 1988.
4. McBay AJ. Drug-analysis technology--pitfalls and problems of drug testing. Clin Chem. 1987 Oct; 33 (11 Suppl): 33B-40B.
5. Gilman AG, Goodman LS, Gilman A, eds. Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. 6th ed. New York: Macmillan; 1980.

Rev 1.01; 2019-02-18 JuBo

Symbol	Deutsch	English	Français	Español	Italiano	Polski
	CE Konformitätszeichen	CE marking of conformity	Conformité aux normes européennes	Conformidad europea	Conformità europea	Znak zgodności CE
	Gebrauchsanweisung beachten	Consult instructions for use	Consulter la notice d'utilisation	Consúltense las instrucciones de uso	Consultare le istruzioni per l'uso	Przestrzegać instrukcji obsługi
	In-vitro-Diagnostika	In-vitro diagnostic medical device	Dispositif médical de diagnostic in vitro	Producto sanitario para diagnóstico in vitro	Dispositivo medico- diagnostico in vitro	Tylko do diagnostyki in vitro
	Temperaturbegrenzung	Temperature limitation	Limites de température	Límite de temperatura	Limiti di temperatura	Temperatura przechowywania
	Chargenbezeichnung	Batch code	Code du lot	Código de lote	Codice lotto	Numer serii
	Nicht zur Wiederverwendung	Do not reuse	Ne pas réutiliser	No reutilizar	Non riutilizzare	Tylko do jednorazowego użytku
	Verwendbar bis	Use by	Utiliser jusqu'au	Fecha de caducidad	Utilizzare entro	Data ważności
	Bestellnummer	Catalogue Number	Référence du catalogue	Número de catálogo	Riferimento di Catalogo	Numer katalogowy
	Hersteller	Manufacturer	Fabricant	Fabricante	Fabbricante	Producent
	Ausreichend für <n> Ansätze	Sufficient for <n> tests	Suffisant pour "n" tests	Suficiente para <n> utilizaciones	Sufficiente per "n" saggi	Wystarczający na <n> Powtórzeń

Symbol	Português	Český	Suomi	Svenskt	Nederlands	Dansk	Norsk
	Conformidade com as normas europeias	CE certifikát	CE-merkitty	CE-märkning	CE-markering	CE-mærkning	CE standardisert
	Consultar as instruções de utilização	Viz návod k použití	Katso käyttöohjetta	Läs bruksanvisningen	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing	Se brugsanvisningen	Les bruksanvisning nøye
	Dispositivo médico para diagnóstico in vitro	Diagnostický zdravotnický prostředek in vitro	In vitro - diagnostiikkaan tarkoitettu lääkinnällinen laite	Medicinteknisk produkt avsedd för in vitro-diagnostik	Medisch hulpmiddel voor in-vitrodiagnostiek	Medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik	In-vitro diagnostic medisinsk enhet
	Limites de temperatura	Teplotní omezení	Lämpötilarajat	Temperatur- begränsning	Temperatuurlimiet	Temperatur- begrænsning	Temperatur begrænsning
	Código do lote	Kód šarže	Eräkoodi	Satsnummer	Code van de partij	Batchkode	Merking
	Não reutilizar	Pro jednorázové použití	Kertakäyttöinen	Får inte återvändas	Niet opnieuw gebruiken	Må ikke genbruges	Må ikke brukes om igjen
	Prazo de validade	Spotřebujte do	Käytettävä viimeistään	Används före	Houdbaar tot	Udløbsdato	Tidtaking
	Número de catálogo	Katalogov číslo	Luettelomero	Listnummer	Catalogus nummer	Best il l ingsnummer	Katalog nummer
	Fabricante	Výrobce	Valmistaja	Tillverkare	Fabrikant	Fabrikant	Produsent
	Suficiente para <n> test	Dostačuje pro <n> testů	Lukumäärä <n> test	Räcker till <n> test	Voldoende voor <n> test	Tilstrækkeligt til <n> test	Tilstrekkelig for<n> tester

2. Our Teams

Germany:

Regensburg

Tel: +49 941 290 10-0

Fax: +49 941 290 10-50

Moers

Tel: +49 2841 99820-0

Fax: +49 2841 99820-1

Austria:

Tel: +49 941 290 10-29

Free Tel: 0800 291 565

Fax: +49 290 10-50

Free Fax: 0800 298 197

UK & Ireland:

Tel: +49 941 290 10-18

Free Tel –UK: 0808 234 1237

Free Tel – IRE: 1800 555 080

Fax: +49 290 10-50

France:

France Tel: 0800 915 240

France Fax: 0800 909 493

Switzerland

Swiss Tel: 0800 564 720

Swiss Fax: 0800 837 476

Belgium

Belgium Tel: 0800 718 82

Belgium Fax: 0800 747 07

Luxembourg

Lux. Tel: 800 211 16

Lux. Fax: 800 261 79

Spain:

Tel: +49 941 290 10-759

Free Tel: 900 938 315

Fax: +49 941 290 10-50

Free Fax: 900 984 992

Italy:

Tel: +49 941 290 10-34

Fax: +49 941 290 10-50

Poland:

Tel: +49 941 290 10-44

Free Tel: 00 800 491 15 95

Fax: +49 941 290 10-50

Free Fax: 00 800 491 15 94

Portugal:

Tel: +49 941 290 10-735

Tel. Verde: 800 849 230

Fax: +49 941 290 10-50

Fax Verde: 800 849 229

Netherlands:

Tel: +31 30 75 600

Free Tel: 0800 0222 890

Fax: +31 70 30 30 775

Free Fax: 0800 024 9519

Denmark:

Tel: +31 703075 603

Free Tel: +45 80 88 87 53

Tax: +31 703030 775

Laboratory Diagnostics Team:

Tel: +49 941 290 10-40

Fax: +49 941 290 10-50



nal von minden GmbH

Carl-Zeiss-Strasse 12 • 47445

Moers • Germany

www.nal-vonminden.com •

info@nal-vonminden.com

Fon: +49 2841 99820-0 • Fax:

+49 2841 99820-1