

COMPLEMENT D'INFORMATION CONCERNANT LES TESTS IMMUNOCHIMIQUES URINAIRES EN TOXICOLOGIE CLINIQUE

1. Information générale

Le test nal von minden Drug-Screen® urinaire est un test immunochimique pour la détection rapide et qualitative dans l'urine de stupéfiants, psychotropes et/ou de leurs métabolites principaux souvent employés.

Attention :

Le test immunochimique ne fournit qu'un résultat analytique préliminaire. Un résultat positif démontre la présence de drogues/ de métabolites de drogues. **Pour confirmer le résultat (positif et négatif) une méthode chromatographique sera appliquée endéans les 24 heures.** Les observations cliniques et un avis professionnel doivent toujours être pris en compte dans l'interprétation du test.

2. Quelles sont les limitations du test immunochimique ?

- ✓ Un résultat positif démontre uniquement la présence de drogues/de métabolites de drogues d'une classe pharmacologique dans les urines. **Il ne reflète pas la présence d'une intoxication ni son envergure.**
- ✓ Il est possible que le résultat de test soit faussé par la présence de substances ou de facteurs qui affectent le test. C'est pourquoi chaque test sera contrôlé par une méthode chromatographique.
- ✓ Même si la drogue/un métabolite de la drogue a été détecté dans l'échantillon d'urine, le test ne peut donner aucune information sur la fréquence de la consommation de cette drogue. Il ne fait pas non plus la différence entre un abus et une absorption par le biais de certains aliments ou médicaments.

3. Quelles sont les substances qui peuvent régir positivement lors du test immunochimique ?

La performance des tests nal von minden Drug Screen® n'est pas influencée lorsque le pH des échantillons d'urine se situe entre 3,0 et 8,5 et la densité spécifique entre 1,00 et 1,03.

Les paramètres suivants peuvent être testés par les tests nal von minden Drug-Screen® urinaire. La concentration mentionnée correspond au seuil de détectabilité de la molécule associée.

(*) Substance ayant été utilisée comme calibrateur pour le réglage du cut-off

Amphétamine – Substances apparentées et risques de réactions croisées

Substance, Cut-off 300 ng/ml	Concentration (ng/mL)
D-amphétamine*	300
3,4-methylenedioxy-amphétamine (MDA)	500
L-Amphétamine	>50.000
3,4-Methylenedioxy-métamphétamine (MDMA ou Ecstasy)	>20.000
Phentermine	Test +

Cocaïne – Substances apparentées et risques de réactions croisées

Substance, Cut-off 100 ng/ml	Concentration (ng/mL)
Benzoylécgonine*	100
Cocaïne	300
Cyamémazine	Test +
Ecgonine	>40.000
Lévomépromazine	Test +
Methylecgonine	>100.000

MDMA – Substances apparentées et risques de réactions croisées

Substance, Cut-off 500 ng/ml	Concentration (ng/mL)
3,4-Methylenedioxy-Méthamphétamine (MDMA) *	500
3,4-Methylenedioxyamphétamine (MDA)	1.000
3,4-Methylenedioxyethylamphétamine (MDEA)	300
D-Amphétamine	>100.000
D-Méthamphétamine	>100.000
Paramethoxyamphétamine (PMA)	5.000

Métamphétamine – Substances apparentées et risques de réactions croisées

Substance, Cut-off 500 ng/ml	Concentration (ng/mL)
(+)-Méthamphétamine *	500
D-Amphétamine	>50.000
Chloroquine	>50.000
(+/-)-Ephedrine	>50.000
L(-)-Méthamphétamine	>50.000
Mephentermine	>50.000
3,4-Methylenedioxyamphétamine (MDMA ou Ecstasy)	700
Phentermine	Test +
Procaine	20.000
β-Phenylethylamine	30.000
Ranitidine	>50.000

Morphine – Substances apparentées et risques de réactions croisées

Substance, Cut-off 300 ng/ml	Concentration (ng/mL)
Morphine *	300
Codéine	300
DiacetylMorphine (Héroïne)	300
EthylMorphine	300
6-MonoacetylMorphine	300
Céphlexine	Test +
Cinoxacine	Test +
Dihydrocodéine	Test +
Doxépine	Test +
Fluoxétine	Test +
Gabapentine	Test +
Hydromorphone	1.500
Hydrocodone	1.500
Levofloxacin	Test +
Merperidine	>100.000
Mirtazapine	Test +
Moclobémide	Test +
Morphine-3- β-d-glucuronide	6.000
Moxifloxacin	Test +
Naloxone	Test +
Oflaxacin	Test +
Oxycodone	>20.000
Oxymorphone	>20.000
Pholcodine	Test +
Piritramide	Test +

Procaïne	Test +
Promethazine	>250.000
Prothipendyl	Test +
Rifampicine	25.000
Thebaine	2.50
Trimipramine	>20.000

Cannabinoïdes – Substances apparentées et risques de réactions croisées

Substance, Cut-off 50 ng/ml	Concentration (ng/mL)
11-nor Δ^8 -THC-9-COOH	50
11-nor- Δ^9 -THC-9-COOH *	50
11-hydroxy- Δ^9 -Tetrahydrocannabinol	>100.000
Δ^8 - Tetrahydrocannabinol	15.000
Δ^9 - Tetrahydrocannabinol	15.000
Cannabinol	20.000
Cannabidiol	>100.000
Efavirenz	Test + avec le métabolite urinaire
Ritanovir	Test +

Méthadone – Substances apparentées et risques de réactions croisées

Substance, Cut-off 300 ng/ml	Concentration (ng/mL)
Méthadone *	300
Diphénhydramine	Test +
Dipodolor	Test +
Doxylamine	>40.000
2-Ethyliden-1,5-Dimethyl-3,3-Diphenylpyrolidin (EDDP)	>40.000
Methadol	1.000

Antidépresseurs tricycliques – Substances apparentées et risques de réactions croisées

Substance, Cut-off 1000 ng/ml	Concentration (ng/mL)
Nortriptyline *	1.000
Amitriptyline	1.000
Clomipramine	10.000
Desipramine	500
Doxepine	1.000
Imipramine	800
Nordoxepine	1.000
Cetirizine	Test +
Chlorpromazine	3.500

Chlorprothixene	Test +
Cyclobenzaprine	1.500
Cyamémazine	Test +
Diphenylramine	20.000
Fexofénadine	Test +
Lévomépromazine	Test +
Lofepamine	Test +
Opi Pramol	4.000
Protriptyline	3.000
Perphenazine	25.000
Promazine	200
Promethazine	40.000
Trimipramine	2.500

Benzodiazépines – Substances apparentées et risques de réactions croisées

Substance, Cut-off 200 ng/ml	Concentration (ng/mL)
Oxazepam *	300
α-Hydroxyalprazolam	2.500
Alprazolam	250
Bromazepam	625
Chlordiazepoxide	3.750
Clobazam	100
Clonazepam	2.500
Clorazepat	5.000
Delorazepam	2.500
Desalkflurazepam	500
Diazepam	300
Estazolam	5.000
Flunitrazepam	375
Lorazepam	1.500
Lormetazepam	2.000
Midazolam	10.000
Nitrazepam	37.500
Norchlordiazepoxid	250
Nordiazepam	750
Temazepam	150
Triazolam	1.875
Citalopram	Test +
Fluoxétine	Test +
Sertraline	Test +
Venlafaxine	Test +

Barbituriques – Substances apparentées et risques de réactions croisées

Substance, Cut-off 300 ng/ml	Concentration (ng/mL)
Secobarbital *	300
Phenobarbital	300
Butalbital	3.000
Allobarbital	5.000
Alphenal	625
Amobarbital	600
Aprobarbital	600
Hexobarbital	>100.000
Butabarbital	75

4. Quelles sont les substances qui ne devraient pas interférer avec le test immunochimique ?

A l'exception des substances énumérées dans le point 3, qui entraîne une réaction positive aux paramètres respectifs, **tous les composés suivants ont réagi négativement à une concentration de 100 µg/mL ;**

<u>A</u> cetaminophene	β -phenyethylamine	<u>F</u> urosemide	<u>P</u> énicilline-G
Acétone	<u>C</u> aféine	Guaiacol Glyceryl Ether	Pheniramine
Acide acétylsalicylique	Chloroquine	<u>H</u> émoglobine	Phenothiazine
Acide oxalique	Chlorpheniramine	<u>I</u> buprofène	Procaïne
Albumine	Créatine	Isoproterenol	<u>S</u> ulindac
Ampicilline	4- <u>D</u> imethylaminoantipyrin	<u>L</u> idocaïne	<u>T</u> yramine
Aspartam	Dopamine	L-Phenylephrine	<u>V</u> itamine C
Atropine	<u>E</u> phedrine	N- <u>M</u> ethylephedrine	
<u>B</u> enzocaine	Ethanol	<u>N</u> aproxene	

5. Tableau des durées de positivité des principales substances recherchées lors du test immunochimique

Ce tableau offre un panorama des durées moyennes de détection et des seuils retenus par la communauté scientifique pour les principales drogues (héroïne, cocaïne, ecstasy, cannabis, etc.) et médicaments (benzodiazépines, barbituriques, etc.) dans les urines et dans le sang.

Avertissement

Les durées répertoriées dans ce tableau sont des indications moyennes (et non des durées exactes) qui dépendent de nombreux facteurs : concentration du produit, quantité consommée, mode et habitude de consommation, poids, etc.

Ces durées indicatives s'entendent après un délai d'apparition qui peut varier, selon les substances recherchées et les modalités de consommation, entre quelques minutes et

Substances	Durée de détection sanguine	Durée de détection urinaire
-------------------	------------------------------------	------------------------------------

quelques heures.

Cannabis (11-nor- Δ^9 -THC-9-COOH)	12 à 48 heures	1 à 70 jours
Opiacés (morphine, codéine)	24 à 36 heures	36 à 72 heures (6-monoacétylmorphine : 6 heures)
Méthadone	12 à 24 heures	3 à 7 jours
Benzodiazépines	6 à 72 heures (jusqu'à 30 jours)	24 à 120 heures
Amphétamine/Metamphétamine	24 à 36 heures	36 à 96 heures
MDMA	12 à 24 heures	24 à 48 heures
Cocaïne	4 à 6 heures	36 à 72 heures
Benzoylécgonine	36 à 48 heures	
Barbituriques	2 à 4 jours (>25 jours pour le phénobarbital)	5 jours à plus de 2 semaines
Antidépresseurs tricycliques (nortrytiline)	2 à 3 jours	1 à 7 jours