

## COMPLEMENT D'INFORMATION CONCERNANT LES TESTS IMMUNOCHIMIQUES SANGUINS EN TOXICOLOGIE CLINIQUE

### 1. Information générale

Le test nal von minden Drug-Screen® sanguin est un test immunochimique pour la détection rapide et qualitative de stupéfiants et de médicaments dans le sang total, le sérum et le plasma.

L'utilisation de ce test peut être considérée comme une aide au diagnostic pour l'introduction de mesures thérapeutiques.

#### **Attention :**

Le test immunochimique ne fournit qu'un résultat analytique préliminaire. Un résultat positif démontre la présence de drogues/ de métabolites de drogues. Il ne donne aucune information sur une éventuelle intoxication. **Pour confirmer le résultat (positif et/ou 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 le sang. **Il ne donne aucune information sur une éventuelle intoxication.**
- ✓ 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.

### 3. Quelles sont les substances qui peuvent être identifiées lors du test immunochimique ?

Les paramètres suivants peuvent être testés par les tests nal von minden Drug-Screen® sanguin. 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 50 ng/ml	Concentration (ng/mL)
D-amphétamine *	50
3,4-methylenedioxy-amphétamine (MDA)	100

#### **Cocaïne – Substances apparentées et risques de réactions croisées**

Substance, Cut-off 50 ng/ml	Concentration (ng/mL)
Benzoylécgonine *	50
Cocaïne	1500

#### **Métamphétamine – Substances apparentées et risques de réactions croisées**

Substance, Cut-off 50 ng/ml	Concentration (ng/mL)
(+)-Méthamphétamine *	50
3,4-Methylenedioxy-métamphétamine (MDMA ou Ecstasy)	200
Chloroquine	1700

#### **Morphine – Substances apparentées et risques de réactions croisées**

Substance, Cut-off 40 ng/ml	Concentration (ng/mL)
Morphine *	40
Codéine	40
Diacétylmorphine	40
6-Monoacétylmorphine	40
Ethylmorphine	40
Hydromorphone	200
Hydrocodon	200

#### **Cannabinoïdes – Substances apparentées et risques de réactions croisées**

Substance, Cut-off 12 ng/ml	Concentration (ng/mL)
11-nor- $\Delta$ 8-THC-9-COOH	12
11-nor- $\Delta$ 9-THC-9-COOH *	12

#### **Méthadone – Substances apparentées et risques de réactions croisées**

Substance, Cut-off 50 ng/ml	Concentration (ng/mL)
Méthadone *	50

**Antidépresseurs tricycliques – Substances apparentées et risques de réactions croisées**

Substance, Cut-off 300 ng/ml	Concentration (ng/mL)
Nortriptyline *	300
Amitriptyline	450

**Benzodiazépines – Substances apparentées et risques de réactions croisées**

Substance, Cut-off 100 ng/ml	Concentration (ng/mL)
Oxazepam *	100
Alprazolam	90
Bromazépam	250
Chlordiazépoxide	3000
Clobazam	55
Clonazépam	200
Clorazépat	3000
Delorazepam	600
Diazépam	300
Nordiazépam	100
Estazolam	2000
Flunitrazépam	150
Flurazépam	>1000
Desalcyflurazépam	200
Lorazepam	300
Lormétazépam	250
Midazolam	2000
Alpha-hydroxy-midazolam	1000
Nitrazépam	100
Oxazépam-glucuronide	200
Phenazépam	600
Témazépam	75
Tétrazépam	100
Triazolam	200

**Barbituriques – Substances apparentées et risques de réactions croisées**

Substance, Cut-off 100 ng/ml	Concentration (ng/mL)
Secobarbital *	100

Phenobarbital	100
Butalbital	1000
Allobarbital	1700
Alphenal	200
Amobarbital	200
Aprobarbital	200
Hexobarbital	>100000
Butabarbital	30
Pentobarbital	100

#### **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	Créatinine	Glucose	<u>O</u> rphenadrine
Acétone	Cyclodextrine	Guaiacolglycerylether	Oxalic acide
Acide acétylsalicylique	Cyproheptadine	<u>H</u> émoglobine	<u>P</u> énicilline-G
Albumine	<u>D</u> antrolène	Hydrochlorothiazide	Phénothiazine
Amoxapine	Dexaméthasone	Hydrochlorothiazide	Phénitoïne
Ampicilline	Dexbrompheniramine	Hydroxytyramide	Phénelzine
Aspartam	Dextromethorphan	<u>I</u> buprofène	Phényléphrine
Atropine	<i>4-Dimethylaminoantipyrin</i>	Isoproterenol	Primidone
<u>B</u> aclofene	Diphenhydramine	<u>L</u> idocaïne	Procaïne
Benzocaine	Diphénylhydantoïne	<u>M</u> aprotiline	Priméthazine
Bilirubine	DL-Homatropine	Méthanol	Pseudo-éphédrine
Brompheniramine	Dopamine	Methapyrilene	Propoxyphène
<u>C</u> aféine	<u>E</u> cgonine	Méthaqualone	<u>Q</u> uinidine
Carbamate	Ecgoninmethylester	N-Methylephedrine	<u>R</u> iboflavine
Carbamazépine	Ephedrine	<u>N</u> altrexone	<u>S</u> ulindac
Carisoprodol	Erythromycine	β-Naphthalene acetic acid	<u>T</u> héophylline
Chlorpheniramine	Ethanol	Naproxene	Thioridazine
Chlorpromazine	<u>F</u> enofibrate	Niacine	Thithixène
Chlorprothixene	Fluoxetine	Nicotine	Trifluopérazine
Chlorthalidone	Fentanyl	Norcodeine	<u>V</u> itamine C
Clofibrate	Furosemide	Noréphédrine	
Créatine	<u>G</u> emfibrozil	Noscapine	

#### **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 quelques heures.

Substances	Durée de détection sanguine	Durée de détection urinaire
Cannabis (11-nor- $\Delta^9$ -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 Benzoylecgonine	4 à 6 heures 36 à 48 heures	36 à 72 heures
Barbituriques	2 à 4 jours (>25 jours pour le phénobarbital)	5 jours à plus de 2 semaines
Antidépresseurs tricycliques (nortryptiline)	2 à 3 jours	1 à 7 jours