

**RANDOX**  
TOXICOLOGY



Solutions en Toxicologie



# Sommaire

Aperçu	04
Avantages	05
Processus de test	06
La série Evidence	08
Evidence +	10
Evidence Investigator	12
Evidence MultiSTAT	14
Matrices	16
Catalogue de test	18
Références produits	22
ELISA	24
Réactivité croisées	26
Support technique	34

# Introduction

Randox Toxicology vise à réduire les contraintes de flux du laboratoire tout en maximisant la portée et la qualité de détection des drogues. Randox est le fabricant primaire de la technologie des biopuces, des tests ELISA et des systèmes automatisés pour la toxicologie médico-légale, clinique et la toxicologie sur le lieu de travail.

## Technologie des Biopuces

S'éloignant des tests traditionnels à analyte unique, la technologie de biopuce offre des capacités de test multiplexe de pointe permettant une détection rapide et précise de drogues à partir d'un seul échantillon. Basée sur le principe ELISA, la biopuce est un dispositif solide avec des régions de test distinctes sur lesquelles des anticorps spécifiques à différents composés médicamenteux sont immobilisés et stabilisés. La technologie s'appuie sur des tests immunologiques chimioluminescents compétitifs offrant un dépistage très sensible.

Conçue pour fonctionner sur une grande variété de matrices, cette plateforme révolutionnaire de tests multi-analytes permet aux toxicologues d'obtenir un profil immunologique complet dès la phase initiale de screening. Offrant la technologie de dépistage la plus avancée du marché, Randox Toxicology a transformé le milieu de l'analyse de drogues. Notre menu de tests toxicologiques inégalé est capable de détecter plus de 600 drogues et métabolites de drogues.

## Avantages



### Détection simultanée

Le test multiplexe facilite le dépistage simultané de diverses drogues et de leurs métabolites à partir d'un seul échantillon.



### Tests précis

La technologie des biopuces a prouvé qu'elle permettait d'obtenir des résultats précis, avec des CV généralement  $< 10\%$ .



### Faible volume d'échantillon

Il suffit de  $6\mu\text{l}$  d'échantillon pour obtenir un profil complet, ce qui laisse plus de volume pour les tests de confirmation.



### Large catalogue de tests

Avec plus de 600 drogues et métabolites de drogues, Randox Toxicology dispose du plus grand éventail de tests de dépistage multiplexe au monde.



### Efficacité optimale

Le test multiplexe offre une solution plus rentable et plus efficace que tout autre méthode.



### Matrices multiples

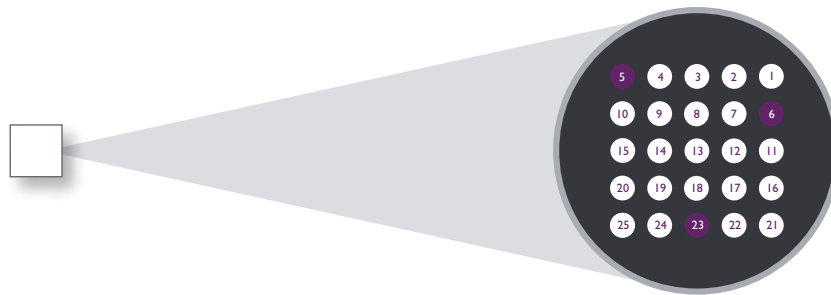
Comprenant le sang, l'urine, la salive, les cheveux, le méconium, l'humeur vitrée et les tissus.

## Processus de test

La technologie de biopuce est une plateforme de test immunologique permettant de tester simultanément un panel de plusieurs analytes. La technologie fonctionne en combinant un panel allant jusqu'à 44 tests sur une seule biopuce avec un seul ensemble de réactifs, de contrôles et de calibrateurs. Des tests immunologiques chimioluminescents compétitifs sont utilisés pour les biopuces. Un signal lumineux généré par chacune des régions testées sur la biopuce est immédiatement détecté à l'aide de la technologie d'imagerie numérique et comparé à celui d'une courbe de calibration.



## Exemple: DoA ULTRA



Régions de test distinctes (DTR) sur chaque  
biopuce pour chaque analyte individuel

- |    |                                |    |  |
|----|--------------------------------|----|--|
| 1  | Oxycodone I                    | 14 | Benzoylécgonine (métabolite de la cocaïne) |
| 2  | Oxycodone II                   | 15 | Zolpidem                                   |
| 3  | Dextrométhorphan               | 16 | Antidépresseurs Tricycliques (TCA)         |
| 4  | Méprobamate                    | 17 | Cannabinoïdes (THC)                        |
| 5  | Point de référence             | 18 | Tramadol                                   |
| 6  | Point de correction            | 19 | Amphétamine                                |
| 7  | Méthamphétamine                | 20 | Fentanyl                                   |
| 8  | Barbituriques                  | 21 | Blanc                                      |
| 9  | Benzodiazépines I (Oxazépan)   | 22 | Buprénorphine                              |
| 10 | Benzodiazépines II (Lorazépan) | 23 | Point de correction                        |
| 11 | Méthadone                      | 24 | Benzodiazépines III (Clonazépan)           |
| 12 | Opiacés                        | 25 | Opioides Génériques                        |
| 13 | Phencyclidine (PCP)            |    |  |



## La série Evidence

Les analyseurs d'immunoessai de la série Evidence sont dotés de la technologie de biopuce et combinent les dernières avancées technologiques pour la détection de résidus de drogues en utilisant les principes de l'immunodosage. Cela a donné lieu à la création de trois appareils : le tout nouveau Evidence+, l'Evidence Investigator et l'Evidence MultiSTAT, qui permettent une analyse simultanée semi-quantitative ou qualitative allant jusqu'à 44 tests par échantillon.





### **Evidence+**

Analyseur en série entièrement automatisé

Obtenez jusqu'à 3 780 résultats de tests en moins de 90 minutes\*

Idéal pour les laboratoires à haut débit



### **Evidence Investigator**

Analyseur de paillasse semi-automatisé

Obtenez jusqu'à 1 890 résultats d'analyse en 70 minutes\*

Idéal pour les laboratoires de petite et moyenne taille



### **Evidence MultiSTAT**

Analyseur de paillasse entièrement automatisé

Obtenez jusqu'à 58 résultats de tests en moins de 30 minutes\*\*

Idéal pour les tests de dépistage de drogues sur les lieux de travail, en milieu carcéral ou en laboratoire.

\*Basé sur l'analyse complète des drogues et des médicaments de l'échantillon

\*\*Basé sur le panel ToxPlex

# Evidence+

## Des tests plus rapides, des résultats plus précis

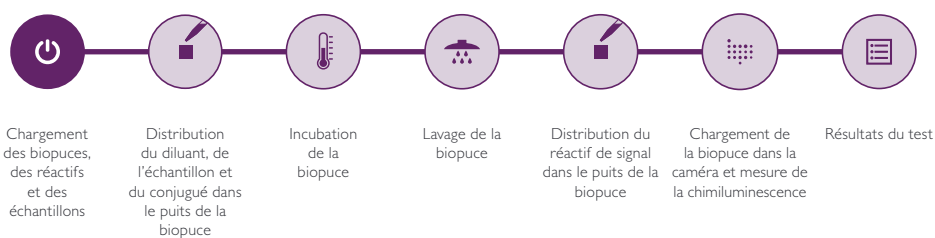
L'analyseur Evidence+, entièrement automatisé, est fait pour révolutionner les laboratoires du monde entier. Continuant à fournir des niveaux élevés de qualité, d'efficacité et de fiabilité, l'immunoanalyseur en série entièrement automatisé détecte simultanément plusieurs drogues et métabolites de drogues à partir d'un seul échantillon.

L'analyseur Evidence+ permet de réaliser des tests efficaces et peu coûteux tout en fournissant des résultats précis et fiables aux laboratoires ayant un débit élevé.



## Processus de l'analyseur

Légende: ● Etapes de l'utilisateur ○ Etapes de l'analyseur





### Grande cadence d'échantillons

Avec la possibilité d'obtenir jusqu'à 3 780 résultats de test en moins de 90 minutes, basé sur le débit d'un carrousel contenant 90 échantillons utilisant notre biopuce, l'analyseur Evidence+ est conçu de manière unique pour une analyse rapide et précise des lots.



### Tests précis

La technologie de biopuce a fait ses preuves en matière de précision des tests, avec des CV < 10 %. Les capacités de multiplexe minimiseront la variation analytique entre les tests, ce qui représente un meilleur rapport qualité-prix.



### Chargement des listes de travail

Permet à l'opérateur d'enregistrer les listes de travail fréquemment utilisées, de les recharger sur le système et de les appliquer à différents groupes en quelques clics, ce qui garantit que le délai d'obtention du premier résultat est fermement fixé à <45 minutes (en fonction du groupe).



### Extension du contrôle de la qualité

L'extension de l'affichage du contrôle qualité permet d'afficher les résultats sur le système jusqu'à 180 jours après l'analyse, ce qui facilite l'analyse des données par l'opérateur, pour le recalibrage et le contrôle

## Aperçu Technique

Dimensions	1750 (h) x 1000 (p) x 2000 (l) mm
Poids	650kg, 1433 livres
Format des biopuces	10 supports de biopuces (chacun contenant 9 biopuces individuelles)
Débit maximal	Jusqu'à 90 échantillons en moins de 90 minutes (en fonction de la matrice)
Système d'exploitation	Windows®
Capacité d'échantillon	180 échantillons
Volume d'échantillon	6 - 150µl par biopuce (spécifique à la matrice)
Temps jusqu'au premier résultat	< 45 minutes (spécifique à la matrice)
Accréditation	Marquage CE (Europe) et autorisation SFDA MDMA (Arabie Saoudite)
Type d'analyseur	Analyseur entièrement automatisé (produit laser de classe 2)

# Evidence Investigator

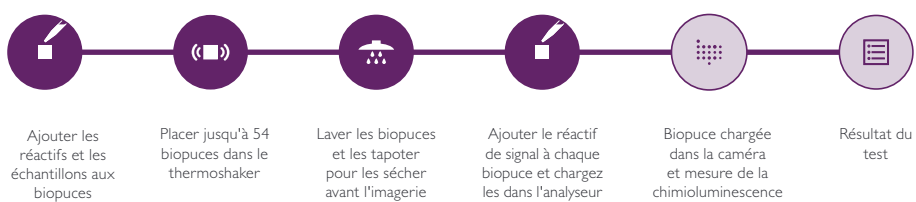
## Des tests polyvalents, efficaces et complets

L'Evidence Investigator est une plateforme de paillasse compacte et semi-automatisée qui offre le catalogue de tests toxicologiques le plus complet au monde. Utilisant la technologie révolutionnaire des biopuces, cet analyseur facilite la détection simultanée de plusieurs drogues et de leurs métabolites à partir d'un seul échantillon. Grâce à la possibilité de consolider un certain nombre de tests, l'Evidence Investigator est une solution efficace et avantageuse pour le dépistage de l'abus de drogues, offrant aux laboratoires un dépistage très sensible.



## Processus de l'analyseur

Légende: ● Etapes de l'utilisateur ○ Etapes de l'analyseur





### Détection simultanée des analytes

Les capacités de test multiplexe de la technologie Biopuce facilite le dépistage précis et simultané de divers métabolites de drogues, avec des CV généralement inférieurs à 10 %.



### Efficacité optimale

Les contrôles et calibrateurs multi-analytes avec des capacités de test multiplex facilitent l'efficacité du laboratoire et offrent une solution de consolidation des coûts pour le laboratoire de toxicologie.



### Matrices multiples

Les tests sont disponibles sur plusieurs matrices, notamment le sang, l'urine, la salive, les cheveux, l'humeur vitrée, le méconium et les tissus, afin de répondre aux besoins de tous les laboratoires.



### Rendu de résultat rapide

Avec un débit de 45 échantillons en 70 minutes, l'Evidence Investigator est conçu de manière unique pour une analyse rapide et précise des séries d'échantillons et fournit jusqu'à 1 890 résultats de test.

## Aperçu Technique

Dimensions	750 (h) x 480 (p) x 420 (l) mm
Poids	24 kg, 52.9 livres
Format des biopuces	1 x Support de biopuces (min 3 et max 9 biopuces individuelles)
Débit maximal	45 échantillons en 70 minutes
Accréditation	Marquage CE (Europe), Santé Canada, NMPS (Chine), CDSCO (Inde), MFDS (Corée), SFDA MDMA (Arabie Saoudite), ANVISA (Brésil), MDA (Malaisie) et TGA (Australie)
Mesure principale	Réaction chimioluminescente compétitive
Description de l'analyseur	Analyseur de biopuce semi-automatisé
Méthode de calibration	Calibration en 9 points

# Evidence MultiSTAT

## Test de dépistage de drogues entièrement automatisé

Utilisant notre technologie révolutionnaire de biopuce, l'Evidence MultiSTAT est un analyseur automatisé qui permet la détection simultanée sur site de jusqu'à 29 drogues classiques, de prescription et synthétiques à partir d'un seul échantillon. Conçu pour fonctionner sur une grande variété de matrices, notre plateforme de tests multi-analytes brevetée fournit un profil immunologique complet en quelques minutes, ce qui change à jamais le paysage de la détection des drogues.



### Processus de l'analyseur

Légende: ● Etapes de l'utilisateur ○ Etapes de l'analyseur



Préparer l'échantillon et l'ajouter à la cartouche



Charger la cartouche et la boîte de cônes dans le MultiSTAT



Appuyer sur play



### Aucun pré-requis de laboratoire

L'Evidence MultiSTAT est un analyseur polyvalent qui permet un dépistage automatisé des drogues dans une variété de situations, telles que les lieux de travail, les environnements carcéraux et les hôpitaux.



### Processus simple

Grâce aux cartouches préremplies de réactifs et à une interface simple, le personnel non formé en laboratoire peut utiliser l'analyseur dans n'importe quel environnement et obtenir des résultats précis, qualitatifs ou semi-quantitatifs en quelques minutes.



### Dépistage rapide

La préparation de l'échantillon étant minime, il est possible d'obtenir jusqu'à 58 résultats en moins de 30 minutes, ce qui permet un dépistage toxicologique efficace et précis.



### Vaste menu de tests

L'Evidence MultiSTAT facilite le dépistage simultané sur place de plusieurs classes de drogues, y compris les synthétiques.

## Aperçu Technique

Dimensions	585 (h) x 535 (p) x 570 (l) mm
Poids	48 kg, 106 livres
Description de l'analyseur	Analyseur de biopuces entièrement automatisé
Format de la biopuce	Système basé sur une cartouche préremplie avec les réactifs de test et scellée
Débit maximal	Jusqu'à 58 résultats en moins de 30 minutes
Sauvegarde des données	Fonction export des données
Mesure principale	Réaction chimioluminescente compétitive
Accreditation	Marquage CE (Europe), approuvé par Santé Canada, TGA (Australie) et SFDA MDMA (Arabie Saoudite).
Chargement de l'échantillon	Baie de chargement d'une seule cartouche



# Matrices

Les analyseurs de biopuce Randox Toxicology et les panels conviennent pour tester une variété de types d'échantillons. La nature de la surface préfabriquée de la biopuce, fixée à l'intérieur d'un support de biopuce, forme des conditions idéales pour que le processus de réaction ait lieu. Au fur et à mesure de l'évolution du marché des tests de dépistage des drogues, les études sur les drogues ont mis en évidence les avantages du dépistage sur plusieurs matrices afin d'obtenir une compréhension complète du profil d'un échantillon patient. La combinaison de plusieurs matrices sur un seul système offre une solution de test efficace et flexible.



## Sang

- Le kit dédié au sang garantit des performances optimales
- Simple centrifugation et dilution de l'échantillon
- Faible volume d'échantillon requis
- Pas de colonnes SPE ni de solvants nécessaires



## Urine

- Préparation minimale de l'échantillon
- Réduction prouvée des faux résultats



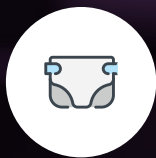
## Salive

- Le kit dédié à la salive assure une performance optimale du dosage
- Compatible avec de nombreux dispositifs de collecte de fluide oraux
- Applications pour les tests effectués aux points de collecte



### Cheveux

- Peut être utilisé pour déterminer les antécédents de toxicomanie sur une période de plusieurs mois
- Le suivi de l'abstinence est possible sur une longue période de temps
- Le prélèvement d'échantillons est relativement facile et non invasif



### Méconium\*

- Considéré comme la meilleure méthode pour détecter l'exposition aux drogues pendant la grossesse
- La séparation des drogues appartenant à la même famille permet de réduire le nombre de faux résultats
- Le test multiplexe facilite le dépistage simultané de diverses drogues et de leurs métabolites à partir d'un seul échantillon de méconium



### Tissus\*

- Les biopuces offrent exactitude et précision dans une large gamme d'homogénats de tissus
- Inestimable pour les programmes de dépistage des drogues
- Séparation des médicaments/drogues appartenant à la même famille permet de réduire le nombre de faux résultats.



### Humeur vitrée\*

- Le multiplexe est avantageux en raison du faible volume nécessaire d'échantillon
- Stabilité accrue de certaines drogues avec cette matrice
- Facilite les tests lorsque d'autres matrices ne sont pas disponibles

\*Menu de test validé uniquement pour le sang, l'urine, la salive et les cheveux mais toutes les autres matrices sont applicables.

## DoA I+

Amphétamine  
Barbituriques  
Benzodiazépines I (Oxazépam)  
Benzodiazépines II (Lorazépam)  
Buprénorphine  
Benzoylécgonine (Métabolite de la cocaïne)  
Cannabinoïdes (THC)  
Créatinine (Urine uniquement)  
Méthadone  
Méthamphétamine  
MDMA  
Opiacés  
Phencyclidine (PCP)  
Antidépresseurs Tricycliques (TCA)

## DoA ULTRA

Amphétamine  
Barbituriques  
Benzodiazépines I (Oxazépam)  
Benzodiazépines II (Lorazépam)  
Benzodiazépines III (Clonazépam)  
Benzoylécgonine (Métabolite de la cocaïne)  
Buprénorphine  
Cannabinoïdes (THC)  
Dextrométhorphan  
Fentanyl  
Opioides génériques  
Méprobamate  
Méthadone  
Méthamphétamine  
Opiacés  
Oxycodone I  
Oxycodone II  
Phencyclidine (PCP)  
Tramadol  
Antidépresseurs Tricycliques (TCA)  
Zolpidem

## NPS I

AB-CHMINACA (Cannabinoïdes synthétiques)  
AB-PINACA (Cannabinoïdes synthétiques)  
Sels de bain I (Méphédrone / Methcathinone)  
Sels de bain II ( $\alpha$ -PVP / MDPV)  
Benzylpipérazines  
JWH-018 (Cannabinoïdes synthétiques)  
Mescaline  
Phénylpipérazines I  
Phénylpipérazines II  
Salvinorine  
UR-144/XLR-1 I (Cannabinoïdes synthétiques)

## NPS II

Acétylfentanyl  
AH-7921  
Buprénorphine  
Carfentanil/Remifentanil  
Clonazépam  
Etizolam  
Furanylfentanyl  
Mitragnine  
MT-45  
Naloxone  
Ocfentanyl  
Sufentanil  
U-47700  
W-19

## Panels MultiSTAT

	Sang Total*	Urine I**	Urine II	Salive
α-PVP (Flakka)	x	x	x	x
AB-CHMINACA (Cannabinoïdes synthétiques)	x		x	
AB-PINACA (Cannabinoïdes synthétiques)	x	x	x	
Amphétamine	x	x	x	x
Barbituriques	x	x	x	x
Benzodiazépines	x		x	
Benzodiazépines I (Oxazepam)		x		x
Benzodiazépines II (Lorazepam)		x		x
Benzoylécgonine (Métabolite de la cocaïne)	x	x	x	x
Buprénorphine	x	x		x
Cannabinoïdes (THC)	x	x	x	x
Créatinine		x	x	
Glucuronide d'éthyle (EtG)	x	x	x	
Fentanyl	x	x	x	x
JWH-018 (Cannabinoïdes synthétiques)		x		x
Kétamine				x
Acide lysergique diéthylamide (LSD)				x
Méthadone	x	x	x	x
Méthamphétamine	x	x	x	x
Opiacés	x	x	x	x
Oxycodone	x	x		x
Phencyclidine (PCP)	x		x	x
Prégabaline	x		x	
Propoxyphène				
Tramadol	x	x	x	x
Antidépresseurs tricycliques (TCA)	x	x	x	
UR-144/XLR-11 (Cannabinoïdes synthétiques)		x	x	x
6-MAM	x	x	x	x

\*EV4347 Marqué CE

\*\*EV4346 Marqué CE et approuvé par Santé Canada

---

## DoA Cheveux

Amphétamine

Benzodiazépine

Cannabinoïdes (THC)

Benzoylécgonine (métabolite de la cocaïne)

Hydrocodone

Kétamine

Méthamphétamine

Opiacés

Oxymorphone

Phencyclidine (PCP)

---

## DoA Blockbuster

Acétaminophène

Amphétamine

Barbituriques

Benzodiazépines I (Oxazépam)

Benzodiazépines II (Lorazépam)

Benzodiazépines III (Clonazépam)

Benzodiazépines IV (Etizolam)

Benzoylécgonine (Métabolite de la cocaïne)

Buprénorphine

Cannabinoïdes (THC)

Dextrométhorphane

Escitalopram

Glucuronide d'éthyle (EtG)

Fentanyl

Fluoxétine

Halopéridol

Ibuprofène

Kétamine

Lamotrigine

Acide lysergique diéthylamide (LSD)

6-MAM

MDMA

Méthadone

Méthamphétamine

Mépipéridine

Méprobamate

Méthylphénidate

Mitragynine

Opiacés

Oxycodone I (Oxycodone)

Oxycodone II (Oxymorphone)

Oxycodone III (Hydrocodone)

Phencyclidine (PCP)

Prégabaline

Salicylates

Sertraline

Antidépresseurs Tricycliques (TCA)

Tramadol

Trazodone

Venlafaxine

Zolpidem

Zopiclone

## ToxPlex

Acétaminophène

Amphétamine

Barbituriques

Benzodiazépines 1 (Oxazépam)

Benzodiazépines 2 (Clonazépam)

Benzoylécgonine (BZG)

Buprénorphine

Cannabinoïdes (THC)

Créatinine (Urine seulement)

Dextrométhorphan

Glucuronide d'éthyle (EtG)

Fentanyl

Halopéridol

Kétamine

MDMA

Méprobamate

Méthadone

Méthamphétamine

Méthamqualone

Opiacés

Oxycodone

Phencyclidine (PCP)

Prégabaline

Propoxyphène

Salicylate

Tramadol

Antidépresseurs Tricycliques (TCA)

Zolpidem

6-MAM

## AVANTAGES DU TOXPlex

Présentation du nouveau panel de biopuces à 29 analytes offrant flexibilité, personnalisation et résultats semi-quantitatifs.



### Analyse rapide

Avec le panel Toxplex, obtenez jusqu'à 58 résultats en moins de 30 minutes.



### Définition des seuils par l'utilisateur

Le seuil approprié peut être sélectionné parmi une gamme de valeurs seuils.



### Résultats semi-quantitatifs

Les résultats de la biopuce ToxPlex seront semi-quantitatifs avec notre nouvelle mise à jour du logiciel Evidence MultiSTAT.



### Analyse deux échantillons en parallèle

Premier menu d'analytes dans l'Evidence MultiSTAT où deux échantillons peuvent être analysés.

# Catalogue Produit

Pour usage médico-légal uniquement (sauf spécification)

## Evidence Investigator

Produit	Type de résultats	Matrice	Kit complet Cat. No.*
DoA Array I +	Semi-quantitatif	Urine	EV3746
DoA Array I +	Semi-quantitatif	Sang	EV3751
DoA Blockbuster	Semi-quantitatif	Sang	EV4388
DoA ULTRA	Semi-quantitatif	Urine	EV4103
DoA ULTRA	Semi-quantitatif	Sang	EV4056
DoA Cheveux	Semi-quantitatif	Cheveux	EV4338
NPS I	Semi-quantitatif	Urine	EV4266
NPS II	Semi-quantitatif	Urine	EV4271

\*Le kit comprend 54 tests

## Evidence MultiSTAT

Produit	Type de résultats	Matrice	Kit complet Cat. No.*
DoA MultiSTAT Salive**	Qualitatif	Salive	EV4279
DoA MultiSTAT Urine I	Qualitatif	Urine	EV4193
DoA MultiSTAT Urine II	Qualitatif	Urine	EV4292
DoA MultiSTAT Sang Total	Qualitatif	Sang	EV4195
DoA ToxPlex	Semi-quantitatif	Urine	EV4455

\*Le kit comprend 12 cartouches

\*\*À utiliser en association avec le dispositif de collecte Neosal™



---

## Evidence+

Produit	Type de résultats	Matrice	Kit Complet Cat. No.*	Demi Kit. Cat. No.*
DoA Blockbuster	Semi-quantitatif	Sang	-	EV4387
DoA ULTRA	Semi-quantitatif	Urine	EV4101	EV4102
DoA ULTRA	Semi-quantitatif	Sang	EV4054	EV4055
NPS I	Semi-quantitatif	Urine	-	EV4265
NPS II	Semi-quantitatif	Urine	EV4269	EV4270

\*Le kit complet contient 360 tests, le demi kit contient 180 tests

---

## Analyseurs

Produit	Automatisation	Type	Cat. No.
Evidence Investigator	Semi-automatisé	Paillasse	EV3602
Evidence MultiSTAT	Entièrement automatisé	Paillasse	EV4115
Evidence+	Entièrement automatisé	Sur pieds	EV4400

## ELISA

Les kits ELISA de Randox Toxicology constituent une solution très sensible pour la détection rapide de drogues dans divers spécimens biologiques. Notre palette de tests en pleine expansion comprend une gamme de nouvelles substances psychoactives, des drogues d'abus courantes, des analgésiques et des sédatifs. Nous recommandons deux lecteurs ELISA compacts et robustes, offrant des performances optimales à chaque test.

---

### Lecteur de plaques DS2

Le DS2 est un lecteur de microplaques compact, facile à utiliser et innovant, conçu pour être utilisé en toute autonomie. Le DS2 traite rapidement et facilement deux microplaques de 96 puits et jusqu'à 12 tests différents simultanément.



- Système compact
- Entièrement automatisé
- Lavage entièrement intégré
- Diagnostic des instruments
- Lecture automatisée des codes-barres
- Logiciel embarqué très complet

### Lecteur de plaques 800TS

Le 800TS est un lecteur de microplaques robuste, parfaitement adapté à la détection de routine des drogues en laboratoire. Doté d'un écran tactile et de ports USB, ce lecteur de microplaques de haute qualité requiert un espace limité pour des performances exceptionnelles avec le logiciel Gen5™ est disponible sur cet appareil.



- Système compact
- Lecture rapide
- Performance optimale
- Haute précision
- Formats de plaques multiples
- Logiciel Gen5™

## Catalogue de test Pour usage médico-légal uniquement (sauf spécification)

---

### Nouvelles Substances Psychoactives

Produits	Cat. No.
Mitragynine (Kratom)	MT3489

---

### Analgésiques

Produits	Cat. No.
Buprénorphine	BUP3508
Fentanyl	FE3505
Oxycodone	OXY10114

---

### Sédatifs hypnotiques

Produits	Cat. No.
Méprobamate	MPB10020
Zolpidem	ZD3485

---

### Autres

Produits	Cat. No.
Ethyl Glucuronide (EtG)	ETG10593

## Réactivité Croisée (Exemples)

### DoA ULTRA / DUID

#### Amphetamine

Composé	CR%
Amphétamine	100
S(+)-Amphétamine	323.3
(±)-MDA	292.8
PMA HCl	120.6
BDB	49.6
(±)-Amphétamine	25.4
Phentermine	16.6
R(-)-Amphétamine	4
MDEA	0.01
S(+)-Méthamphétamine	0.4

Composés Benzofurane	CR%
5-IT	1003
5-APB HCl	491.7
6-APB HCl	418.6
5-APDB HCl	393.5
5-MAPB HCl	0.6
5-MAPDB HCl	0.4

#### Barbituriques

Composé	CR%
Phénobarbital	100
Sécobarbital	371
Butobarbital	166
Pentobarbital	151
Alphénal	117
Cyclopentobarbital	70.1
p-OH-phénobarbital	64
Butalbital	51.1
Amobarbital	44
Barbital	33.3
(±)-Thiopental	1.1

Les valeurs de CR% représentent à la fois le sang total et l'urine, sauf indication contraire.

#### Benzodiazépines I (Oxazépam)

Composé	CR%
Oxazépam	100
Lorazépam	18.4
Clonazépam	6.9
Témazépam	382
Flubromazolam	326
Nordiazépam	317
Alpha-OH-Aprazolam	310
Nimétazépam	266
Alprazolam	258
Diazépam	256
Estazolam	253
Clobazam	204
Nitrazépam	194
Brotizolam	191
2-OH-éthylflurazépam	188
Flubromazépam	175
Prazépam	172
Diclazépam	157
Midazolam	116
Désalkylflurazépam	115
Pyrazolam	115
Flunitrazépam	114
Flurazépam	93.4
Delorazépam	77.0
Phénazépam	61.2
Lormétazépam	50.2
Chlordiazépoxide	46.8
Méclonazépam	40.7
Triazolam	29.6
Etizolam	28.4
N-Desméthylflunitrazépam	23.6
Bromazépam	21.6
Alpha-OH-Étizolam	19.0
Glucuronide de témazépam	6.8
N-desméthyl clotiazépam	4.5
7-Aminoflunitrazépam	2.4
Glucuronide d'oxazépam	2
8-Aminoclonazolam*	0.4
7-Aminonitrazépam	0.4

\*Sang uniquement

## Benzodiazépines II (Lorazépam)

Composé	Urine CR%
Composés	100
Lorazépam	79.2
Delorazépam	72.8
Phénazépam	28.2
Clonazépam	27.1
Désalkylflurazépam	25.9
Flubromazépam	13
Oxazépam	12.8
Méclonazépam	9.6
N-Desméthylflunitrazépam	2.5
N-desméthyl clotiazépam	1.9
Nordiazépam	1.1
Diclazépam	0.8
Nitrazépam	0.5
Bromazépam	0.2
Brotizolam	0.1
Nimétazépam	0.1
Flunitrazépam	0.1
Chlordiazépoxide	0.02
Flurazépam	3.5
Glucuronide d'oxazépam	24.8
Glucuronide de lorazépam	0.3
7 Aminoclonazépam	

## Benzoylécgonine (Métabolite de la Cocaïne)

Composé	CR%
Benzoylécgonine	100
Cocaïne	103.8
m-hydroxybenzoylécgonine	95.6
Cocaéthylène	54.4
Ester méthylique d'écgonine	1.29
Norcocaïne	0.28

## Buprénorphine

Composé	CR% Sang
Buprénorphine	100
Buprénorphine-3β-D-Glucuronide	42.8

## Benzodiazépines II (Lorazépam)

Composé	CR% Sang
Lorazépam	100
Délorazépam	79.2
Phénazépam	72.8
Clonazépam	28.2
Désalkylflurazépam	27.1
Flubromazépam	25.9
Lorazépam Glucuronide	24.8
Oxazépam	13
Méclonazépam	12.8
N-desméthylflunitrazépam	9.6
Oxazépam Glucuronide	3.5
N-Desméthyl Clotiazépam	2.5
Nordiazépam	1.9
Diclazépam	1.1
Nitrazépam	0.8
Bromazépam	0.5
7-aminoclonazépam	0.3
Brotizolam	0.2
Clonazolam	0.14
Flunitrazépam	0.1
Chlordiazépoxide	0.1
Nimétazépam	0.1
Flurazépam	0.02

## Buprénorphine

Composé	CR% Urine
Norbuprénorphine	100
Buprénorphine	16.7
Norbuprénorphine-3β-D-Glucuronide	15.0
Buprénorphine-3β-D-Glucuronide	2.0

## Benzodiazépines III (Clonazépam)

Composé	CR%
Clonazépam	100
N-Desméthylflunitrazépam	128
Delorazépam	41.0
7-Aminoclonazépam	40.6
Nitrazépam	38.9
Phénazépam	29.7
N-Desméthyl Clotiazépam	15.3
Désalkylflurazépam	12.1
Flubromazépam	8.9
alpha-OH-Alprazolam	8.0
7-Aminonitrazépam	5.1
Flunitrazépam	3.7
7-Aminoflunitrazépam	2.7
Diclazépam	2.4
Estazolam	2.2
Alpha-OH-Etizolam	1.8
Nordiazépam	1.7
Flubromazolam	1.0
Triazolam	0.8
Médazépam*	0.7
Brotizolam	0.7
Lorazépam	0.5
Etizolam	0.4
Bromazépam	0.3
Nimétazépam	0.2
Alprazolam	0.2
Diazépam	0.1

\*Sang Uniquement

## Cannabinoïdes (THC)

Composé	CR% Sang
(-)-11-nor $\Delta^9$ -Carboxy- $\Delta^9$ -THC	100
( $\pm$ )-11-Hydroxy- $\Delta^9$ -THC	25.6
$\Delta^8$ -THC	13.3
$\Delta^9$ -THC	10.9
Cannabidiol	0.02
Cannabinol	0.01

## Cannabinoïdes (THC)

Composé	CR% Urine
11-nor- $\Delta^9$ -THC-9-carboxylic acid	100
11-OH- $\Delta^9$ -THC	2.2
11-OH- $\Delta^8$ -THC	1.1
Cannabinol	0.5

## Dextrométhorphane

Composé	CR%
Dextrométhorphane	100
Sel de tartrate de dextrophan	32
( $\pm$ )-nordextrométhorphane	20.4
Bromhydrate de (+)-3-hydroxymorphinan	0.5
HCl de (+)-3-méthoxymorphinan	0.4
PCP	0.31
N-desméthyl dextorphan	0.2

## Fentanyl

Composé	CR% Sang
Fentanyl	100
$\alpha$ -méthylfentanyl	266
p-fluorofentanyl	194
Thiofentanyl	177
Furanyléthylfentanyl	174
Méthoxyacétylfentanyl	61
Ortho-fluorofentanyl	60
Benzylfentanyl	57
Butyrylfentanyl	54
Furanylfentanyl	51
Méta-hydroxy-acrylfentanyl	42
Acrylfentanyl	41
Iso-butyrylfentanyl	35
Theinylfentanyl	29
Norfentanyl	27
Ocfentanyl	19
Valérylfentanyl	16
$\omega$ -hydroxyfentanyl	15
Cyclopentylfentanyl	8.4
Cis-méfentanyl	8.4
(+)-trans-3-méthylfentanyl	6.5
3-méthiofentanyl	4.7
Norfuranylfentanyl	4
3-méthylthiofentanyl	3.4
(+)-cis-3-méthylfentanyl	3.3
Acétylfentanyl	3.1
Ohmefentanyl	3.1
p-Fluoroisobutyryl fentanyl	1.6
Norocfentanyl	1
$\omega$ -hydroxy norfentanyl	0.3
Carfentanyl	0.03
Lofentanyl	0.01

## Fentanyl

Composé	CR% Urine
Fentanyl	100
$\alpha$ -méthylfentanyl	266
p-fluorofentanil	194
Benzylfentanyl	57.1
Butyrylfentanyl HCl	54
Norfentanyl	27
$\omega$ - Hydroxy fentanyl	15.2
Thiénylfentanyl HCl	8.1
3-méthio fentanyl	4.7
Oxalate de norfentanyl	4.2
3-méthyl thiofentanyl	3.4
Sel de cis-méfénatanyl HCl	3.3
Acétyl fentanyl	3.1
Ohmefentanyl	3.1
$\omega$ -Hydroxy norfentanyl	0.3
Carfentanil	0.03
Oxalate de lofentanil	0.01

## Opioides Génériques

Composé	CR%
Oxycodone	100
Hydrocodone	1057
Ethyl Morphine HCl	339
Codéine	287
6-Acétyl-Codéine	166.8
Dihydrocodéine	103.5
Hydromorphone	102.5*
Désomorphine	41.5
Morphine-3 $\beta$ D-Glucuronide	35.1
Héroïne	29.5
Morphine	26.3
6-MAM	21.2
Levorphanol	14.9
Thébaïne	14.6
Norcodéine	9.2
Oxymorphone	5.8
Morphine-6 $\beta$ D-Glucuronide	0.6
Mépidine	0.4
Dextrométhorphan	0.3

\*La réactivité croisée (CR%) de l'hydromorphone dans le sang est de 102,4 %.

## Méprobamate

Composé	CR%
Méprobamate	100
Carisoprodol	88
Mébutamat	8
Méprobamate-N- $\beta$ -D-glucuronide	3
Hydroxyméprobamate	0.7

## Méthadone

Composé	CR%
Méthadone	100
LAAM	0.7
Dextrométhorphan	0.02

## Métamphétamine

Composé	CR%
S(+)-Métamphétamine	100
PMMA HCl	291
MDMA	114.4
( $\pm$ )-Métamphétamine	69.8
MDEA	4.3
( $\pm$ )-N-Éthylamphétamine	3.0
BDB	0.9

Composés Benzofurane	CR%
5-MAPB HCl	136.1
5-MAPDB HCl	76.6
6-APB HCl	0.9



## Opiacés

Composé	CR%
Morphine	100
6-MAM	1168
6-Acétyle-Codéine	430.3
Héroïne	353.6
Désomorphine	159.9
Codéine	112.2
Morphine-6 $\beta$ D-Glucuronide	68.4
Éthyl Morphine HCl	66.5
Hydromorphone	50.8
Hydrocodone	38.4
Thébaïne	19.9
Morphine-3 $\beta$ D-Glucuronide	18
Levorphanol	13.2

## Oxycodone I

Composé	CR%
Oxycodone	100
Hydrocodone	132.6
Noroxycodone	29

## Oxycodone II

Composé	CR%
Oxycodone	100
Oxymorphone	22.9
6-Acétyle-Codéine	4
Hydrocodone	3.2
Thébaïne	2.1
Codéine	1.7
Naloxone	1.4
6-MAM	1.1

## Phencyclidine (PCP)

Composé	CR%
PCP	100

## Tramadol

Composé	CR%
Tramadol	100
O-Desméthyltramadol	34.8
( $\pm$ )-N-Desméthyl tramadol	1.39
N,O-didesméthyl-tramadol	0.6

## Antidépresseurs Tricycliques (TCA)

Composé	CR%
Nortriptyline	100
N-oxyde d'imipramine	1127
Imipramine	294
Trimipramine	238
Désipramine	206
Cyclobenzaprine	201
Amitriptyline	190
Opipramol	167
Promazine	117
Maprotiline	96
Doxépine	95
Clomipramine	76
Protryptiline	67
Cyproheptadine	61
Lofépramine	58
Dothiépine	50
Chlorpromazine	24.3
2 Hydroxyimipramine	19.5
Nordoxépine	19.4
Perphénazine	17.3
Prochlorpérazine	9.3
Oxycarbazépine	0.13
Diphényhydramine HCl	0.1

## Zolpidem

Composé	CR%
Zolpidem	100
Métabolite I : (4-carboxyzolpidem)	47.5
Alpidem	0.1

## Cannabinoïdes synthétiques (JWH-018)

Composé	Urine CR%
JWH-018	100.0
AM1220	239
Métabolite N-(5-hydroxypentyl) de JWH 018	227
AM2201	219
(1-(4-Carboxybutyl)-1H-indol-3-yl)(naphthalène-1-yl)méthanone (N-carboxybutyl) JWH-018	180
JWH 200 Métabolite du 6-hydroxyindole	146
(5'-Carboxy) JWH-018	145
JWH-073 N-Butanol	143
JWH 073 Métabolite du N-(4-hydroxybutyl)	138
JWH 019 Métabolite N-(6-hydroxyhexyle)	131
JWH-073	128
(±)-JWH 018 Métabolite N-(4-hydroxypentyle)	127
AM2201 Isomère N-(4-fluoropentyle)	118
JWH-200	115
(±)-JWH 073 Métabolite de N-(3-hydroxybutyle)	112
JWH 018 Isomère de N-(3-méthylbutyle)	96
JWH 073 Métabolite du 6-hydroxyindole	86
JWH-019	82
Analogue du 6-méthoxyindole JWH 018	81
JWH-022	70
AM2201 Métabolite du N-(4-hydroxypentyl)	68
JWH 018 Métabolite du 5-hydroxyindole	66
JWH 018 N-(5-hydroxypentyl) β-D-glucuronide	65
JWH 018 Métabolite du 6-hydroxyindole	63
JWH 018 Métabolite de l'acide N-pentanoïque	59
WH 073 Métabolite du 5-hydroxyindole	58
JWH 018 Isomère N-(2,2-diméthylpropyle)	56
AM2201 Métabolite du 6-hydroxyindole	54
JWH 073 Isomère N-(2-méthylpropyle)	51
JWH 073 Métabolite de 7-hydroxyindole	49
JWH 018 Métabolite de 7-hydroxyindole	45
JWH 018 Isomère N-(2-méthylbutyle)	45
JWH-073 Métabolite de l'acide 4-butanoïque	28
JWH 019 Métabolite de 5-hydroxyindole	25
JWH 018 Isomère N-(1-méthylbutyle)	25
JWH 398 Métabolite de N-(5-hydroxypentyle)	21
JWH 073 Isomère N-(1-méthylpropyle)	17.6
JWH 200 Métabolite du 5-hydroxyindole	17.1
JWH-020	16.9
JWH-424	13.6
WH 073 Métabolite de l'acide N-butanoïque	12.1

Composé	Urine CR%
JWH 122 Métabolite N-(5-hydroxypentyl)	11.6
JWH 018 Isomère N-(1,2-diméthylpropyle)	11.1
Métabolite du 4-hydroxyindole JWH 018	10.7
JWH-122	9.8
JWH 073 Métabolite du 4-hydroxyindole	9.5
Win 55, 212-3 mésylate	8.0
JWH 081 Isomère 5-méthoxynaphtyle	6.5
JWH 122 Isomère 7-méthylnaphtyle	6.2
JWH 073 Analogue de 2-méthylnaphtyle	6.0
JWH 122 Isomère 6-méthylnaphtyle	5.7
JWH-398	5.6
JWH-147	5.4
N-desalkyle JWH-018	5.4
JWH-015	5.1
JWH 073 Analogue de 4-méthylnaphtyle	4.0
JWH 122 Isomère 2-méthylnaphtyle	3.9
JWH 210 Isomère 7-éthylnaphtyle ou JWH-234	3.8
AM2233	3.6
JWH-030	3.2
AM694	3.1
JWH 398 Isomère de 5-chloronaphtyle	2.6
JWH 081 Métabolite N-(5-hydroxypentyle)	2.5
JWH-016	2.5
JWH-307	2.3
JWH 018 Isomère 2'-naphtyle-N-(2-méthylbutyle)	2.0
JWH-007	2.0
RCS-4 Isomère 2-méthoxy	2.0
JWH 081 Isomère 2-méthoxynaphtyle ou JWH-267	1.9
JWH 081 Isomère 7-méthoxynaphtyle ou JWH-164	1.7
JWH 200 Métabolite de 4-hydroxyindole	1.5
RCS-4 Isomère 3-méthoxy	1.5
JWH-210	1.4
AM694 Isomère 3 iodo	1.2
(+)-WIN 55,212-2 (mésylate)	0.9
JWH 210 Métabolite de 5-hydroxyindole	0.8
(R)-AM1241	0.2
AM694 4 Isomère iodo	<5
JWH 073 Isomère 2'-naphtyle-N-(2-méthylpropyle)	<5
JWH 210 Isomère 2-éthylnaphtyle	<5
JWH 210 Métabolite N-(5-carboxypentyl)	<5
AB-PINACA Acide N-pentanoïque	<1

## Cannabinoïdes Synthétiques (UR-144/XLR-11)

Composé	CR% Urine
UR-144 Acide N-pentanoïque	100
A-796260	155
AB-005	146
A-834735	126
UR-144 N-(5-hydroxypentyl) β-D-Glucuronide	104
UR-144 Métabolite N-(5-hydroxypentyl)	98
UR-144 Métabolite N-(4-hydroxypentyl)	93
UR-144 Desalkyl	40
XLR-11	18.9
XLR-11 Métabolite N-(4-hydroxypentyle)	17.7
Analogue N-(4-pentyl) de XLR-11	15.6
UR-144	15.3
Isomère N-(2-fluoropentyle) de XLR-11	14.8
Dégradant XLR-11	8.6
UR-144 Analogue de N-(5-chloropentyle)	6.8
UR-144 Analogue du N-(5-bromopentyle)	5
UR-144 Analogue de N-(heptyl)	2.2
Agent de dégradation de l'UR-144	1.3

## Cannabinoïdes Synthétiques (AB-CHMINACA)

Composé	CR% Urine
AB-CHMINACA	100
MA-CHMINACA	32
MDMB-CHMINACA	27
MDMB-CHMICA	12
AB-CHMINACA métabolite N-[[1-(cyclohexylmethyl)-1H-indazole-2-yl]-carbonyl]-L-valine	6.7
AB-PINACA	6.2
APP-CHMINACA	6
5-Fluoro-AB-PINACA	5.2
ADB-CHMICA	3.2
5-Fluoro-ADB-PINACA	2.9
5-Fluoro ADBICA	1.7
AB-CHMINACA métabolite MIA	1.2
AB-FUBINACA	1

## Cannabinoïdes Synthétiques (AB-PINACA)

Composé	CR% Urine
AB-PINACA Acide N-Pentanoïque	100
AB-PINACA Métabolite du N-(5-Hydroxypentyl)	153
AB-PINACA Métabolite de l'acide pentanoïque	139
5-Fluoro-AB-PINACA	127
Métabolite de l'AB-CHMINACA MIA	94
Métabolite de l'AB-PINACA N-(4-Hydroxypentyl)	78
AB-PINACA	66
ADB-PINACA Métabolite de l'acide pentanoïque	50
ADB-PINACA Métabolite du N-(5-Hydroxypentyl)	49
5-Fluoro-ADB-PINACA	45
5-Fluoro-AB-PINACA N-(4-Hydroxypentyl) Métabolite	32
AB-CHMINACA	17.5
5-Fluoro ADBICA	15
AB-FUBINACA	7.2
Acide carboxylique AB-PINACA	6.6
Acide carboxylique AB-FUBINACA	4.2
ADBICA	1

## Sels de Bain I ((Méphédronne/Méthcathinone)

Composé	CR% Urine
Méphédronne HCl	100
Méthylone HCl	80
Méphédronne HCl	78.2
Flephédronne HCl	46.6
Méthcathinone HCl	42.7
R(+)-Méthcathinone HCl	38.3
3-Fluorométhcathinone HCl	21.3
3-Méthoxyméthcathinone (3-MeOMC) HCl	13.5
4-Méthyléthcathinone HCl	11.3
S(-) Méthcathinone HCl	8.9
HCl d'éthylone	6.5
N-éthylcathinone HCl	5.7
Bupédrone HCl	5.3
Butylone HCl	3.5
Mexédronne HCl	1.2

## Sels de Bain II ( $\alpha$ -PVP / MDPV)

Composé	CR% Urine
$\alpha$ -Pyrrolidinovalérophénone ( $\alpha$ -PVP)	100
Pyrovalérone	232
3,4-Méthylènedioxyvalérophénone (MDPV)	204
Naphyrone	167
$\alpha$ -Pyrrolidinopentithiophénone	82
4-Méthyl- $\alpha$ -Pyrrolidinobutiophénone (MPBP)	51
4-Méthyl- $\alpha$ -Pyrrolidinohexanophénone (4-MPHP)	25
MDPBP	11
4-Méthoxy-PV8	6
4-Fluoro-PV9	2
4-Méthyl- $\alpha$ -Pyrrolidinopropiophénone	1
Pyrrolidinopropiophénone	1
3,4-Méthylènedioxy- $\alpha$ -Pyrrolidinopropiophénone (MDPPP)	0.4

## Benzylpiperazines

Composé	CR% Urine
1-Benzylpipérazine	100
1-[4-(Trifluorométhyl)benzyl]pipérazine	328.7
4-Hydroxy-benzylpipérazine (p-OH-BZP)	172.1
3-(Pipérazine-1-ylméthyl)phénol diHCl	123.7
1-Pipéronylpipérazine	101.5
N-(3-Méthylbenzyl)pipérazine diHCl	52.9
1-[3-(Trifluorométhyl)benzyl]pipérazine	12.3
1-(3-Méthylphényl)pipérazine	3.9
1-Phénylpipérazine	3.4
1-(2-Méthoxyphényl)pipérazine diHCl	3.2
1-(3-Trifluorométhylphényl)pipérazine HCl	1.9
1-(4-Méthylphényl)pipérazine	1.3
1-(3-Hydroxyphényl)pipérazine	1.0

## Phénylpipérazines I

Composé	CR% Urine
Monochlorhydrate de 1-(3-chlorophényl)pipérazine (mCPP)	100
1-(2-Chlorophényl)pipérazine HCl	122.4
1-(3-Méthylphényl)pipérazine	119.5
1-(4-Méthoxyphényl)pipérazine DiHCl	99.4
1-(4-Chlorophényl)pipérazine	76.2
Para-Fluorophénylpipérazine DiHCl	72.2
1-Phénylpipérazine	64.9
1-(4-Méthylphényl)pipérazine	60.9
1-(4-Hydroxyphényl)pipérazine	35
1-(3-Hydroxyphényl)pipérazine	28.7
1-(3-Trifluorométhylphényl)pipérazine HCl	12.5
1-[4-Trifluorométhyl]phényl]pipérazine	5.3

## Phénylpipérazines II

Composé	CR% Urine
Monochlorhydrate de 1-(3-chlorophényl)pipérazine (mCPP)	100
1-(3-Méthylphényl)pipérazine	196.2
1-(2-Chlorophényl)pipérazine HCl	159.0
1-(3-Hydroxyphényl)pipérazine	119.4
1-Phénylpipérazine	112.0
1-(3-Trifluorométhylphényl)pipérazine HCl	48.0
Para-Fluorophényl pipérazine DiHCl	32.4
1-(2-Méthoxyphényl)pipérazine DiHCl	31.0
1-(4-Méthylphényl)pipérazine	25.5
1-(4-Chlorophényl)pipérazine	23.7
1-(4-Méthoxyphényl)pipérazine DiHCl	16.2
1-(4-Hydroxyphényl)pipérazine	10.0
1-[4-Trifluorométhyl]phényl]pipérazine	2.4

## Des ingénieurs au plus près de vous. Une couverture mondiale.

Radox Toxicology fournit à ses clients un service d'assistance inégalé. Une équipe de spécialistes hautement qualifiés est à votre disposition pour traiter tous les problèmes techniques et de service que vous pouvez rencontrer.



700+

### Plus de 700 Scientifiques

Nous avons plus de 700 scientifiques répartis dans le monde entier qui se consacrent à fournir une offre de produits de qualité.



### Assistance après-vente

Nous offrons une assistance après-vente optimale avec des formules de services sur mesure pour s'adapter à votre budget.



### Bureaux Internationaux

Nous avons 25 bureaux internationaux qui servent de points de contact directs pour les clients.

50

### 50 Spécialistes

Nous disposons de 50 ingénieurs et spécialistes de l'assistance technique répartis dans le monde entier pour répondre efficacement aux demandes des clients.



### Distributeurs

Nous avons des distributeurs officiels pour Radox Toxicology dans plus de 100 pays.





# Randox Tox

**Randox Toxicologie**, 55 Diamond Road, Crumlin, Co Antrim, Royaume-Uni, BT29 4QY

**T** +44 (0) 28 9442 2413 **E** [info@randoxtoxicology.com](mailto:info@randoxtoxicology.com) **I** [randoxtoxicology.com](http://randoxtoxicology.com)

Randox Toxicology est une société enregistrée en Irlande du Nord sous le numéro NI 069074. Numéro d'enregistrement de la TVA : GB 151 6827 08.  
La disponibilité des produits peut varier d'un pays à l'autre. Certains produits peuvent être réservés à la recherche. Pour plus d'informations sur l'application et la disponibilité des produits, veuillez contacter votre représentant Randox local.