



# VMA-T<sup>®</sup> line Hair Analysis

Produits et méthodes pour la recherche sur une matrice kératinique de drogues d'abus, substances psychotropes et médicaments à travers les techniques de dépistage immunométrique



Ramasser  
l'échantillon pileux



Peser 33mg  
de l'échantillon  
lavé et broyé



Ajouter 1mL  
de solution lavable  
SLV VMA-T, et laisser  
en contact pour 10/20 s.  
Aspirer et éliminer  
la solution de lavage



Ajouter 0,4 mL  
de Réactif VMA-T et  
digérer pour  
1 heure à 100°C



Laisser refroidir et  
transférer dans la cuvette  
de l'analyseur  
automatique



TEST DE  
DEPISTAGE  
IMMUNOMETRIQUE  
Rapport des résultats

## DROGUES D'ABUS ET MEDICAMENTS DANS LE CHEVEU

La Ligne VMA-T brevetée de Comedical est composée d'une série de produits comprenant Réactif VMA-T, Solution de Lavage, Calibreurs, Contrôles et Méthodes Analytiques finalisées au dosage en dépistage de drogues d'abus, substances psychotropes et quelques médicaments accumulés dans les cheveux et dans les annexes pileux, en utilisant les mêmes réactifs en phase homogène et la même instrumentation automatique communément utilisée pour le dépistage immunométrique effectué pour ces substances dans l'urine.

Le Réactif VMA-T permet d'extraire de la matrice kératinique, avec une seule procédure simple, rapide et économique, toutes les classes principales de drogues et de médicaments accumulés, des Opioïdes à la Cocaïne, des Amphétamines, de l'Ecstasy, des Cannabinoïdes à la Méthadone, à la Buprénorphine, aux Benzodiazépines, aux substances psychotropes synthétiques, semi-synthétiques etc., en transformant simultanément, si présents, la Cocaïne en Benzoylcgonine et la plupart de la 6-o-monoacétylmorphine en Morphine. Cela rend possible le dosage quantitatif des substances extraites avec toutes les techniques de dépistage immunométrique utilisées (EMIT, Cedia, DRI, Kims).

### AVANTAGES PRINCIPAUX

- Qualité de la matrice. Rétrospectivité et conservation de la donnée dans le temps: 4 cm de cheveu équivalent à 4 mois d'"histoire" du Donneur
- Sécurité de la provenance de l'échantillon concerné, sans possibilité de remplacement ou adultération
- Fiabilité du diagnostic: haute sensibilité et spécificité, absence de faux négatifs, de bas niveaux de cut-off (selon les lignes guides de la SoHT – Society of Hair Testing)
- Standardisation du procédé de préparation
- Haute productivité de la chaîne de dépistage automatisée

#### En plus, dans la surveillance des toxicomanies:

- Meilleure "observation"/efficacité <sup>(1)</sup>
- Réduction significative de la fréquence des analyses <sup>(1)</sup>
- Réduction des coûts de gestion <sup>(1)</sup>
- Réduction de la charge de travail <sup>(1)</sup>

*(1) C.Leonardi et al. "Etude multicentrique nationale pour l'évaluation de la puissance analytique d'une méthode de dosage des substances d'abus en matrice kératinique" MISSION n°28 - Janvier 2010*

### Réactif VMA-T

#### REF SSVMAT001007 VMA-T Reagent

4 x 7 mL - pour 60 échantillons.

Extraction directe de: Opioïdes, Cocaïne, Amphétamine, Ecstasy, Cannabinoïdes, Méthadone, Buprénorphine, Benzodiazépine, Kétamine, Tramadol, Zolpidem, Oxycodone et Nicotine.

### Calibreurs Cal VMA-T

#### REF SSCALT000008 Calibrators CAL VMA-T BST

5 niveaux de concentration - 3 x 0,8 mL chacun:

Opioïdes, Cocaïne, Amphétamine, Ecstasy, Cannabinoïdes, et Méthadone.

#### REF SSCALT001004 Calibrators CAL VMA-T BUP

5 niveaux de concentration - 3 x 0,4 mL chacun:

Buprénorphine.

#### REF SSCALT002004 Calibrators CAL VMA-T BZD

5 niveaux de concentration - 3 x 0,4 mL chacun:

Benzodiazépine.

#### REF SSCALT003004 Calibrators CAL VMA-T KTZ

5 niveaux de concentration - 3 x 0,4 mL chacun:

Kétamine, Tramadol, Zolpidem et Oxycodone.

#### REF SSCALT004004 Calibrators CAL VMA-T NIC

5 niveaux de concentration - 3 x 0,4 mL chacun:

Nicotine.

### Solution de Lavage SLV VMA-T

#### REF SSSLVT000050 SLV VMA-T Washing Solution

2 x 50 mL - pour 100 échantillons

Solution pour la décontamination extérieure de l'échantillon kératinique à extraire ensuite avec le Réactif VMA-T.

### Contrôles TricoCheck Screening

Contrôles TricoCheck pour le dépistage quantitatif immunométrique, réalisés en utilisant des cheveux authentiques, lavés et broyés, INCORPORES avec des substances spécifiées et pourtant traitables comme les échantillons de la routine.

Les codes et les spécifications techniques des Contrôles TricoCheck Screening sont disponibles dans la fiche produit spécifique.