



M3[®] line Hair Analysis

Produits et méthodes pour la recherche sur une matrice kératinique de drogues d'abus, substances psychotropes, médicaments et de l'Ethylglucuronide comme marqueur d'abus alcoolique, à travers les techniques de confirmation LC/MS/MS et/ou GC/MS et de dépistage immunométrique



Ramasser
l'échantillon pileux



Peser 25 mg
de l'échantillon
lavé et broyé



Ajouter
0,5 ml de
Réactif M3



Digérer pour
1 heure à 100°C



Injecter en LC/MS/MS
ou
extraire avec procédé Liq-Liq
et injecter en GC/MS



Rapport
résultats

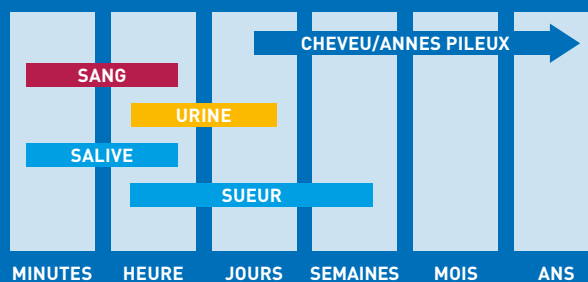
DROGUES D'ABUS, MEDICAMENTS ET ETHYLGLUCURONIDE DANS LE CHEVEU

La Ligne M3 de Comedical est composée d'une série de produits comprenant Réactif M3, Solvants pour l'extraction finale de purification Liq-Liq, Calibreurs et Contrôles, finalisés au dosage en confirmation avec techniques LC/MS/MS et/ou GC/MS de drogues d'abus, substances psychotropes, médicaments et de l'Ethylglucuronide comme marqueur d'abus alcoolique, accumulés dans le cheveu et dans les annexes pileux pendant leur croissance. Le procédé particulier d'hydrolyses à 100°C ne transforme pas les analytes extraits, qui sont dosés tels qu'ils sont accumulés, tandis que les récupérations qu'on peut obtenir sont comparables et parfois nettement supérieures à ceux obtenus avec les produits et les techniques d'extraction traditionnelles. L'extrait obtenu, non seulement il est prêt à être injecté directement en LC/MS/MS (préférentiellement après dilution), peut être purifié avec l'extraction Liq-Liq en utilisant le kit Solvant M3 S1 et S2 Comedical, ou il peut être purifié à travers la colonne SPE pour être ensuite analysé en GC/MS et/ou GC/MS/MS. Le procédé extractif de la matrice kératinique avec le Réactif M3 qui, comme déjà décrit avant, est caractérisé de l'absence de transformation des analytes accumulés en rendant possible la recherche de dépistage de quantité avec des réactifs immunométriques spécialement choisis.

AVANTAGES PRINCIPAUX

- Extraction simultanée de drogues d'abus, médicaments, substances psychotrope et de l'Étylglucuronide
- Aucune transformation des analytes extraits
- Procédure simple et rapide 1 heure à 100°C, en partant de l'échantillon broyé
- Récupérations optimum des analytes extraits, nettement supérieures par rapport à l'extraction traditionnelle méthanolique
- Dosage de l'extrait à travers des différentes méthodes, y compris l'injection directe en LC/MS/MS
- Standardisation du procédé de préparation et d'extraction des échantillons
- Reproductibilité optimum analytique en vertu des peu

Fenêtre d'apparition et de permanence des substances recherchées dans les matrices biologiques principales d'intérêt clinique et scientifique



(SAMHSA, DATIA, EWDTS)

Réactif M3

REF SSM3000125 M3 Reagent
2 x 12,5 mL - pour 50 échantillons

REF SSM3000300 M3 Reagent
2 x 300 mL - pour 1.200 échantillons

REF SSM300025000 M3 Reagent
1 x 2.500 mL - pour 5.000 échantillons

Extraction directe de: 6-o- Monoacétylmorphine, Morphine, Codéine, Cocaïne, Benzoylecgonine, Cocaéthylène, Ecgonine méthyl ester, Amphétamine, Méthamphétamine, MDMA (Ecstasy) - 3,4-méthylènedioxy-N-méthamphétamine, MDA - 3,4-méthylènedioxyamphétamine, MDEA - 3,4-méthylènedioxy-N-éthylamphétamine, THC - Δ9-Tétrahydrocannabinol, THC-COOH - 11-nor-Δ9-Tétrahydrocannabinol -9-acide carboxylique, CBN - Cannabinol, CBD - Cannabidiol, Méthadone, Buprénorphine, Nor-buprénorphine, Clobazam, Kétamine, Nor-kétamine et EtG - Ethylglucuronide.

Solvant M3 S1-S2

REF SSTM312000365 Solvent M3 S1-S2
1 x 6,5 mL + 1 x 300 mL

Kit composé de solvant 1 et solvant 2, solutions prêtes à être utilisées, spécifiques pour le traitement de purification Liquide-Liquide final dans le procédé extractif de l'échantillon kératinique avec Réactif M3.

Calibreurs Cal M3

REF SSCALM3000006 CAL M3 BST Calibrators
5 niveaux de concentration 3 x 0,6 mL chacun:

6-o-Monoacétylmorphine; Morphine, Codéine, Cocaïne, Benzoylecgonine, Cocaéthylène, Ecgonine méthyl ester; Amphétamine, Méthamphétamine, MDMA (Ecstasy) - 3,4-méthylènedioxy-N-méthamphétamine, MDA -3,4-méthylènedioxyamphétamine, MDEA - 3,4-méthylènedioxy-N-éthylamphétamine, THC - Δ9-Tétrahydrocannabinol, THC-COOH - 11-nor-Δ9-Tétrahydrocannabinol -9-acide carboxylique, CBN - Cannabinol, CBD - Cannabidiol, Méthadone, Buprénorphine, Nor-buprénorphine, Clobazam, Kétamine et Nor-kétamine.

REF SSCALM3001004 CAL M3 EtG Calibrators

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

REF SSCALM3002006 CAL M3 THC-COOH Calibrators

5 niveaux de concentration 3 x 0,6 mL chacun:
THC-COOH - 11-nor-Δ9- Tétrahydrocannabinol -9-acide carboxylique.

Contrôles TricoCheck

Famille de produits conçue pour le contrôle de tout le procédé analytique et pour cette raison il y a des contrôles spécifiques mis au point pour les méthodes de confirmation et pour les techniques de dépistage. La ligne est réalisée en utilisant des cheveux authentiques, lavés et broyés, INCORPORES avec des substances spécifiques et pourtant traitables comme les échantillons de cheveux de la routine.

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