



# GIMA

PROFESSIONAL MEDICAL PRODUCTS

Gima S.p.A.

Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy

gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com

[www.gimaitaly.com](http://www.gimaitaly.com)

**TEST MULTIDROGHE ONE STEP (URINA)**  
**ONE STEP SCREEN TEST PANEL (URINE)**  
**ESSAI MULTI-DROGUE ONE STEP (URINE)**  
**MULTI-DROGEN-TEST ONE STEP (URIN)**  
**PRUEBA DE MULTIDROGAS EN UN SOLO PASO (ORINA)**  
**TESTE TOXICOLOGICO ONE STEP (URINA)**  
**ΕΞΕΤΑΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΕΝΟΣ ΣΤΑΔΙΟΥ (ΟΥΡΑ)**  
**فحص متعدد خاص بالمخدرات أحادي الطور (بول)**

Manuale d'uso - User manual

Manuel de l'utilisateur - Guía de uso

Guia para utilização

Gebrauchs- und instandhaltungsanleitung

دليل الإستعمال والرعاية - Οδηγίες χρήσης

PER USO PROFESSIONALE  
FOR PROFESSIONAL USE  
FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH  
PARA USO PROFESIONAL  
PARA USO PROFISSIONAL  
ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

للاستخدام المهني

**ATTENZIONE:** Gli operatori devono leggere e capire completamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto.

**ATTENTION:** The operators must carefully read and completely understand the present manual before using the product.

**AVIS:** Les opérateurs doivent lire et bien comprendre ce manuel avant d'utiliser le produit.

**ACHTUNG:** Diese Anleitung muss vor dem Einsatz des Produkts aufmerksam gelesen und vollständig verstanden werden.

**ATENCIÓN:** Los operadores tienen que leer y entender completamente este manual antes de utilizar el producto.

**ATENÇÃO:** Os operadores devem ler e entender completamente este manual antes de usar o produto.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι χειριστές αυτού του προϊόντος πρέπει να διαβάσουν και να καταλάβουν πλήρως τις οδηγίες του εγχειριδίου πριν από την χρήση του.

**الحذر:** على العمال قراءة وفهم هذا الدليل بكامله قبل البدء باستعمال المنتج.

REF

24549 - 24550 - 24551



Gima S.p.A.

Via Marconi, 1

20060 Gessate (MI) Italy

Made in China (P.R.C.)



**Εξέταση πολλαπλών φαρμάκων ενός σταδίου (Ούρα)**

Οδηγίες διενέργειας της εξέτασης προκειμένου να ανιχνευθεί η παρουσία στα ούρα ενός ή περισσότερων από τα ακόλουθα φάρμακα:

Αμφεταμίνη 300, Αμφεταμίνη 500, Αμφεταμίνη, Βαρβιτουρικά, Βενζοδιαζεπίνη 200, Βενζοδιαζεπίνη, Βουπρενορφίνη, Κλοναζεπάμη, Κοκαΐνη 150, Κοκαΐνη, Κοτινίνη, Φαιτανυλή, Ηρωΐνη (6-ακετυλομορφίνη), Κεταμίνη, Μαριχουάνα 20, Μαριχουάνα, Μαριχουάνα 150, Μεθαδόνη, EDDP 100 (Μεθαδόνη μεταβολίτη), 300 EDDP (Μεθαδόνη μεταβολίτη) Μεθαμφεταμίνη 300, Μεθαμφεταμίνη 500, Μεθαμφεταμίνη, Μεθυλενοδιοξυμεθαμφεταμίνη, Μορφίνη 300, Ναρκωτικό 2000 Οξυκωδώνη, Φαινκυκλιδίνη, Προποξυφένη, Τραμαδόλη και τρικυκλικά αντικαταθλιπτικά.

Αυτό το σετ περιλαμβάνει εξέταση εγκυρότητας του δείγματος (T.V.C.) για οξειδωτικά/χλωροχρωμικό πυριδίνιο (OX/PCC), ειδικό βάρος (P.S.), pH, Νιτρώδη (NIT), Γλουταραλαδεύδη (GLUT) και Κρεατινίνη (CRE).

*Αντιδραστική εξέταση ενός σταδίου για τον γρήγορο και ταυτόχρονο εντοπισμό της ποιοτικής παρουσίας διαφόρων φαρμάκων και μεταβολικών σε ανθρώπινα ούρα. Μόνο για διαγνωστική χρήση, ιατρική και πάντως άλλη επαγγελματική in vitro.*

**ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ & ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Εξέταση διαλογής για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό διαφόρων φαρμάκων μέσω των ούρων. Οι εξετάσεις κυμαίνονται από απλές ανοσολογικές δοκιμές μέχρι πολύπλοκες αναλυτικές διαδικασίες. Οι ανοσολογικές δοκιμές θεωρούνται σήμερα, για την ταχύτητα και την ευαισθησία τους, το καλύτερο εργαλείο για τον έλεγχο των ούρων ώστε να προσδιοριστεί η ταυτόχρονη παρουσία κατάχρησης διαφόρων φαρμάκων.

η εξέταση πολλαπλών φαρμάκων ενός σταδίου (Ούρων) είναι μια ανοσοχρωματογραφία πλευρικής ροής για την ποιοτική ανίχνευση των ακόλουθων φαρμάκων χωρίς τη βοήθεια εργαλείων.<sup>1</sup>

Δοκιμή	Βαθμονομητής	Αποκοπή (ng/mL)
Αμφεταμίνη (AMP 300)	d-Αμφεταμίνη	300
Αμφεταμίνη (AMP 500)	d-Αμφεταμίνη	500
Αμφεταμίνη (AMP)	d-Αμφεταμίνη	1 000
Βαρβιτουρικά (BAR)	Σεκοβαρβιτάλη	300
Βενζοδιαζεπίνη (BZO 200)	Οξαζεπάμη	200
Βενζοδιαζεπίνη (BZO)	Οξαζεπάμη	300
Βουπρενορφίνη (BUP)	Βουπρενορφίνη	10
Κλοναζεπάμη (ACL)	7-Αμινοκλοναζεπάμη	100
Κοκαΐνη (COC 150)	Βενζυλκεγονίνη	150
Κοκαΐνη (COC)	Βενζυλκεγονίνη	300
Κοτινίνη (COT)	Κοτινίνη	100
Φαιτανυλή (FTY)	Νορφαιτανυλή	20
Ηρωΐνη (HRN)	6-ακετυλομορφίνη	10
Κεταμίνη (KET)	Κεταμίνη	1 000
Μαριχουάνα (THC 20)	11-nor-Δ9-THC-9 COOH	20
Μαριχουάνα (THC)	11-nor-Δ9-THC-9 COOH	50
Μαριχουάνα (THC 150)	11-nor-Δ9-THC-9 COOH	150
Μεθαδόνη (MTD)	Μεθαδόνη	300
Μεθαδόνη μεταβολίτη (EDDP 100)	2-Εθυλιδίνη-1,5-διμεθυλο-3,3-διφενυλπυρολιδίνη (EDDP)	100
Μεθαδόνη μεταβολίτη (EDDP 300)	2-Εθυλιδίνη-1,5-διμεθυλο-3,3-διφενυλπυρολιδίνη (EDDP)	300
Μεθαμφεταμίνη (MET 300)	d-μεθαμφεταμίνη	300
Μεθαμφεταμίνη (MET 500)	d-μεθαμφεταμίνη	500
Μεθαμφεταμίνη (MET)	d-μεθαμφεταμίνη	1 000
Μεθυλενοδιοξυμεθαμφεταμίνη (MDMA)	d, l-Μεθυλενοδιοξυμεθαμφεταμίνη	500
Μορφίνη (MOP 300)	Μορφίνη	300
Οπιούχα (OPI 2000)	Μορφίνη	2 000
Οξυκωδώνη (OXY)	Οξυκωδώνη	100
Φαινκυκλιδίνη (PCP)	Φαινκυκλιδίνη	25
Προποξυφαίνη (PPX)	Προποξυφαίνη	300
Τραμαδόλη (TRA)	Τραμαδόλη	100
Τρικυκλικά αντικαταθλιπτικά (TCA)	Νορτριπτιλίνη	1 000

Η εξέταση αυτή είναι σε θέση να εντοπίσει άλλες σχετικές ενώσεις, όπως υποδεικνύεται στον πίνακα Αναλυτικής Εξειδίκευσης (παράρτησε παρακάτω). **Οι διαμορφώσεις της εξέτασης πολλαπλών φαρμάκων ενός βήματος (Ούρων) είναι επιπλέον με οποιονδήποτε συνδυασμό των φαρμακολογικών αναλυτών που αναφέρονται παραπάνω διεξάγοντας ή όχι την T.V.C.** Η εξέταση αυτή παρέχει αποκλειστικά, προκαταρκτικά αναλυτικά αποτελέσματα. Για να επιτευχθεί επιβεβαίωση των αναλυτικών αποτελεσμάτων που λαμβάνονται εδώ, πρέπει να χρησιμοποιηθεί μία πιο ειδική εναλλακτική χημική μέθοδος, κατά προτίμηση αέρια χρωματογραφία (GC) και φασματομετρία μάζας (MS). Κάθε ένα από τα αποτελέσματα των εξετάσεων για κατάχρηση φαρμάκων απαιτεί μια κλινική αξιολόγηση και επαγγελματική κρίση, ιδίως όταν η δοκιμή αποδίδει θετικό αποτέλεσμα.

### T.V.C. (Εξέταση Εγκυρότητας Δείγματος) - ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Κάθε ταινία της T.V.C, περιέχει χημικά επεξεργασμένα ρυθμιστικά αντιδραστήρια. Από 3 έως 5 λεπτά μετά την εμφάνιση των ρυθμιστικών αντιδραστηρίων στο δείγμα ούρων, θα πρέπει να συγκρίνετε τα χρώματα που εμφανίζονται στα αντιδραστήρια με τα χρώματα που υπάρχουν στην κάρτα αναφοράς. Η σύγκριση των χρωμάτων παρέχει ένα ημι-ποσοπικό πλαίσιο κάθε συνδυασμού οξειδωτικών/χλωροχρωμικού πυριδινίου (PCC), ειδικού βάρους, pH, νιτρωδών, γλουταραλδεύδης και κρεατινίνης σε ανθρώπινα δείγματα ούρων, επιβεβαιώνοντας την ακεραιότητα του δείγματος ούρων.

### ΑΡΧΗ

Η εξέταση πολλαπλών φαρμάκων ενός σταδίου (Ούρων) είναι μια ανοσοχημική εξέταση με βάση την αρχή της ανταγωνιστικής δέσμησης. Τα φάρμακα που ενδοχόμενως υπάρχουν στο δείγμα ούρων ανταγωνίζονται με το αντίστοιχο συζυγές για θέσεις δεσμών επί του ειδικού αντισώματος.

Κατά τη διάρκεια της εξέτασης, το αντιδραστήριο εμποτίζεται με ούρα μέσω τριχοειδούς δράσης. Ένα φάρμακο, αν υπάρχει στο δείγμα των ούρων κάτω από την αποκοπή συγκέντρωσης, δεν θα κορέσει τις θέσεις δέσμησης του ειδικού αντισώματος του από το οποίο είναι επικαλυμμένα τα σωματίδια. Τα σωματίδια που είναι επικαλυμμένα με αντισώματα συλλαμβάνουν το ακινητοποιημένο συζυγές και εμφανίζεται μια έγχρωμη γραμμή στον χώρο της εξέτασης στην σχετική ταινία. Η έγχρωμη γραμμή δεν θα εμφανιστεί στο χώρο εξέτασης, αν το επίπεδο του φαρμάκου είναι υψηλότερο από την αποκοπή, επειδή θα κορεσθούν όλες οι θέσεις δέσμησης του αντισώματος με το οποίο επικαλύπτονται τα σωματίδια. Σε ένα θετικό δείγμα ούρων στη εξέταση φαρμάκων δεν εμφανίζεται η έγχρωμη γραμμή στον ειδικό χώρο της εξέτασης λόγω του ανταγωνισμού μεταξύ των φαρμάκων, ενώ σε ένα αρνητικό δείγμα ούρων ή ένα δείγμα που περιέχει χαμηλότερη συγκέντρωση του φαρμάκου από το αποκοπής θα εμφανιστεί μια γραμμή στον χώρο της εξέτασης. Η αυτόματη διαδικασία ελέγχου απαιτεί να εμφανιστεί μια έγχρωμη γραμμή στον χώρο ελέγχου (C), ως ένδειξη ότι η ποσότητα του εφαρμοζόμενου δείγματος είναι επαρκής και ότι απορροφήθηκε από τη μεμβράνη.

### T.V.C. (Εξέταση Εγκυρότητας Δείγματος) - ΑΡΧΗ

Η νοθεία είναι η παραποίηση ενός δείγματος ούρων με την πρόθεση να αλλοιωθούν τα αποτελέσματα της εξέτασης. Προσθένοντας ουσίες νόθευσης, ενδέχεται να προκληθούν ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα, παρεμβαίνοντας στην εξέταση και/ή καταστρέφοντας τις ουσίες που υπάρχουν στο δείγμα ούρων. Ακόμα και η υπερβολική αραίωση του δείγματος μπορεί να προκαλέσει ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα στη εξέταση πολλαπλών φαρμάκων.

Ένας από τους καλύτερους τρόπους για να ελέγξετε εάν ένα δείγμα έχει νοθευτεί ή αραιωθεί συνίσταται στην αξιολόγηση κάποιων χαρακτηριστικών, όπως το pH και το ειδικό βάρος, προκειμένου να ανιχνευθεί η παρουσία οξειδωτικών/PCC, για τον προσδιορισμό του ειδικού βάρους, pH, νιτρωδών, γλουταραλδεύδης και κρεατινίνης στα ούρα.

- **Οξειδωτικά/PCC** (Χλωροχρωμικό πυριδίνιο) - ανιχνεύει την παρουσία οξειδωτικών παραγόντων, όπως η χλωρίνη και το υπεροξειδίο του υδρογόνου. Το χλωροχρωμικό πυριδίνιο είναι ένας κοινός παράγοντας νοθείας.<sup>2</sup> Κανονικά, τα ανθρώπινα ούρα δεν περιέχουν οξειδωτικά ή PCC.

- **Ειδικό βάρος** - ανιχνεύει αν το δείγμα έχει αραιωθεί. Το φυσιολογικό εύρος κυμαίνεται από 1,003 έως 1,030. Τιμές εκτός αυτού του εύρους ενδέχεται να υποδεικνύουν ότι το δείγμα έχει αραιωθεί ή νοθευτεί.

- **pH** - ανιχνεύει την παρουσία οξίνων ή αλκαλικών προσμίξεων στα ούρα. Τα φυσιολογικά επίπεδα pH θα πρέπει να είναι μεταξύ 4,0 και 9,0. Τιμές εκτός αυτού του εύρους μπορεί να σημαίνουν ότι το δείγμα αλλοιωθεί.

- **Νιτρώδη** - ανιχνεύει την παρουσία προσμίξεων που χρησιμοποιούνται συνήθως και είναι εμπορικές διαθέσιμες, όπως τα Klea ή Whizzies. Αυτά ενεργούν οξειδώνοντας τον κύριο μεταβολίτη κανναβινοειδών: το THC-COOH.<sup>3</sup> Κανονικά, τα ούρα δεν περιέχουν κανένα ίχνος νιτρωδών. Ένα θετικό αποτέλεσμα, γενικά, υποδεικνύει την παρουσία ενός παράγοντα νοθείας.

- **Γλουταραλδεύδη** - Ανιχνεύει την παρουσία μιας αλδεύδης. Παράγοντες νοθείας όπως το UrinAid και το ClearChoice περιέχουν γλουταραλδεύδη, μια ουσία που μπορεί να προκαλέσει ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα, διαταράσσοντας το ένζυμο που χρησιμοποιείται σε κάποιες ανοσολογικές εξετάσεις.<sup>2</sup> Η γλουταραλδεύδη δεν βρίσκεται κανονικά στα ούρα, ως εκ τούτου, η ενδεχόμενη παρουσία της ουσίας υποδεικνύει, σε γενικές γραμμές, ότι το δείγμα έχει νοθευτεί.

- **Κρεατινίνη** - Είναι απόβλητο της κρεατίνης, ένα αμινοξύ που περιέχεται στον μυϊκό ιστό και το οποίο βρίσκεται στα ούρα.<sup>1</sup> Ενδέχεται να υπάρξει προσπάθεια υπονόμησης μιας εξέτασης πίνοντας υπερβολικές ποσότητες νερού ή διουρητικών όπως τσάι από βότανα για να "ξεπλυθεί" το σύστημα. Η κρεατινίνη και το ειδικό βάρος είναι δύο δείκτες που σας επιτρέπουν να βεβαιωθείτε ότι το υποκείμενο δεν έχει σκόπιμα αραιώσει ή πλύνει τα ούρα: οι δύο πιο γνωστές μέθοδοι για υπονόμηση μιας εξέτασης φαρμάκων. Κρεατινίνη και ειδικό βάρος πολύ χαμηλά ενδέχεται να υποδεικνύουν ότι τα ούρα έχουν αραιωθεί. Η απουσία της κρεατινίνης (< 5 mg /dL) υποδηλώνει ότι το δείγμα δεν είναι από ανθρώπινα ούρα.

### ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

Κάθε ταινία του πίνακα περιέχει σωματίδια από αντισώματα συζευγμένα σε συγκεκριμένα φάρμακα και τα σχετικά συζυγής τους. Σε κάθε γραμμή ελέγχου εισήχθησαν αντισώματα κατσίκας.

### T.V.C. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

Ρυθμιστικό νοθείας	Αντιδραστικός δείκτης	Ρυθμιστικά και μη αντιδραστικά συστατικά
Οξειδωτικά/PCC	0.36%	99.64%
Ειδικό βάρος	0.25%	99.75%
pH	0.06%	99.94%
Νιτρώδες	0.07%	99.93%
Γλουταραλδεύδη	0.02%	99.98%
Κρεατινίνη	0.04%	99.96%

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ**

- Μόνο για διαγνωστική χρήση, ιατρική και πάντως άλλη επαγγελματική in vitro. Μην το χρησιμοποιείτε μετά την ημερομηνία λήξης.
- Κρατήστε το τεστ σε σφραγισμένη συσκευασία μέχρι τη χρήση.
- Όλα τα δείγματα πρέπει να θεωρούνται δυνητικά επικίνδυνα και, επομένως, να αντιμετωπίζονται σαν μολυσματικά.
- Μετά τη χρήση, απορρίψτε το φύλλο της εξέτασης σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων.

**ΦΥΛΑΞΗ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ**

Φυλάσσεται σε ακεραία συσκευασία σε θερμοκρασία δωματίου ή σε ψυχώμενο περιβάλλον (δηλαδή μεταξύ των 2 και 30 °C). Το τεστ είναι σταθερό μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στη συσκευασία. Κρατήστε το τεστ σε σφραγισμένη συσκευασία μέχρι τη χρήση. **ΜΗΝ ΚΑΤΑΨΥΧΕΤΕ.** Μην το χρησιμοποιείτε μετά την ημερομηνία λήξης.

**ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ**

**Δείγμα ούρων:** Το δείγμα ούρων πρέπει να συλλέγεται σε καθαρό, στεγνό δοχείο. Η εξέταση μπορεί να πραγματοποιηθεί σε ένα δείγμα ούρων που έχει συλλεχθεί σε οποιαδήποτε στιγμή. Τα δείγματα ούρων που παρουσιάζουν ιζήματα ορατά με γυμνό μάτι πρέπει να φυγοκεντρηθούν, διηθηθούν ή να αφεθούν να καθίζανουν ώστε να επιτευχθεί ένα διαυγές υπερκείμενο για τους σκοπούς της εξέτασης.

**Διατήρηση του δείγματος:** Τα δείγματα μπορούν να φυλάσσονται μεταξύ 2 ° και 8 °C για έως 48 ώρες το πολύ πριν από την εκτέλεση της εξέτασης. Για παρατεταμένη διατήρηση, τα δείγματα μπορούν να καταψυχθούν και στη συνέχεια να αποθηκευθούν κάτω από τους -20 °C. Τα κατεψυγμένα δείγματα πρέπει να αποψυχθούν και να αναμιχθούν πριν από την εκτέλεση της εξέτασης. Όταν σκοπεύετε να κάνετε και την T.V.C., η διατήρηση του δείγματος ούρων δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 2 ώρες σε θερμοκρασία δωματίου ή 4 ώρες στο ψυγείο πριν από την εξέταση. Για πιο αξιόπιστα αποτελέσματα, εκτελέστε την εξέταση αμέσως μετά τη συλλογή του δείγματος.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ**

**Το κιτ περιλαμβάνει:**

- Φύλλα εξέτασης
- T.V.C./Πίνακας Χρωμάτων Παραγόντων Νοθείας (ανάλογα με την περίπτωση)
- Φυλλάδιο Για την εκτέλεση της εξέτασης χρειάζονται επίσης (δεν περιλαμβάνονται στο κιτ):
- Δοχείο συλλογής δείγματος
- Χρονόμετρο

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Πριν από την εκτέλεση της εξέτασης, φέρτε τον πίνακα, το δείγμα ούρων ή/και την εξέταση ελέγχου σε θερμοκρασία δωματίου (15-30 °C).

1. Βγάλτε τον πίνακα αντιδραστηρίων από το σφραγισμένο περιβλήμα ή το αεροστεγές δοχείο μόνο όταν πρέπει να το χρησιμοποιήσετε. Αφαιρέστε το καπάκι στο τέλος του πίνακα αντιδραστηρίων. Βυθίστε κάθετα στις ταινίες εξέτασης στα ούρα με τα βέλη να δείχνουν προς το δείγμα για τουλάχιστον 10-15 δευτερόλεπτα. Βυθίστε τις ταινίες τουλάχιστον μέχρι το σημείο που επισημαίνεται με τις κυματιστές γραμμές, αλλά χωρίς να ξεπεράσετε τα βέλη στον πίνακα της εξέτασης.

2. Βάλτε ξανά το καπάκι και ακουμπήστε τον πίνακα της εξέτασης σε μια επίπεδη, μη απορροφητική επιφάνεια, ενεργοποιήστε το χρονόμετρο και περιμένετε να εμφανιστεί ή/οι έγχρωμη/ες γραμμή/ές.

3. Διαβάστε την ταινία εξέτασης νοθείας μετά από 3 - 5 λεπτά, συγκρίνοντας τα χρώματα στην ταινία νοθείας με τον πίνακα χρωμάτων που περιλαμβάνονται στο κιτ. Εάν η εξέταση ανιχνεύσει νοθεία, μην λάβετε υπόψη τα αποτελέσματα της εξέτασης φαρμάκων. Εκτελέστε ξανά την εξέταση ή συλλέξτε ένα νέο δείγμα.

4. Το αποτέλεσμα θα φανεί μετά από 5 λεπτά. Το αποτέλεσμα πρέπει να διαβαστεί μέσα σε 10 λεπτά.

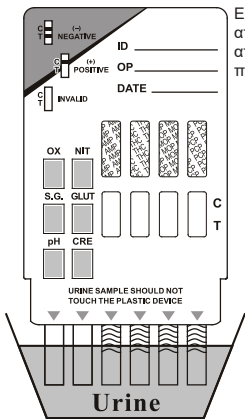
**ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ (Ανατρέξτε στην παραπάνω εικόνα)**

**ΑΡΝΗΤΙΚΟ:** Μια έγχρωμη γραμμή στον χώρο ελέγχου (C) και μια έγχρωμη γραμμή στον χώρο εξέτασης (T) για ένα συγκεκριμένο φάρμακο, υποδηλώνει αρνητικό αποτέλεσμα. Αυτό υποδεικνύει ότι η συγκέντρωση του εν λόγω φαρμάκου στο δείγμα ούρων είναι κάτω από το επίπεδο αποκοπής που προβλέπεται για το συγκεκριμένο φάρμακο.

**\*ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χρώμα της γραμμής που εμφανίζεται στην περιοχή εξέτασης (T) μπορεί να είναι περισσότερο ή λιγότερο έντονο. Ωστόσο, ακόμη και όταν το χρώμα είναι πολύ αχνό, το αποτέλεσμα θεωρείται αρνητικό.

**ΘΕΤΙΚΟ:** Μια έγχρωμη γραμμή στον χώρο ελέγχου (C) και καμία έγχρωμη γραμμή στον χώρο εξέτασης (T) για ένα συγκεκριμένο φάρμακο, < υποδηλώνει θετικό αποτέλεσμα. Αυτό υποδεικνύει ότι η συγκέντρωση του εν λόγω φαρμάκου στο δείγμα ούρων είναι επάνω από το επίπεδο αποκοπής που προβλέπεται για το συγκεκριμένο φάρμακο.

**ΑΚΥΡΟ:** Δεν εμφανίζεται καμία γραμμή στον χώρο ελέγχου. Ανεπαρκής όγκος δείγματος ούρων ή σφάλματα κατά



Εξέταση συστατικών νοθείας: αξιόπιστα αποτελέσματα μετά από 3-5 λεπτά. Συγκρίνετε τα αποτελέσματα με τον πίνακα χρωμάτων που περιλαμβάνεται στο κιτ.

OX	NIT
S.G.	GLUT
pH	CRE

Εξέταση πολλαπλών φαρμάκων: αξιόπιστα αποτελέσματα μετά από 5 λεπτά.

C	T	C	T	C	T
Αρνητικό	Θετικό	Ακυρο			

τη διαδικασία είναι οι πιο κοινοί λόγοι για τους οποίους μια δοκιμή μπορεί να αποτύχει. Εξετάστε πάλι τη διαδικασία και επαναλάβετε την εξέταση χρησιμοποιώντας νέο πίνακα. Εάν το πρόβλημα παραμένει, σταματήστε να χρησιμοποιείτε το κιτ και επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα.

### T.V.C. - ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΝΟΘΕΙΑΣ

#### (Ανατρέξτε στον πίνακα χρωμάτων που περιλαμβάνεται στο κιτ)

Συγκρίνοντας τα χρώματα που εμφανίζονται στις περιοχές αντιδρασθρίου στις ταινίες με τον πίνακα χρωμάτων που περιλαμβάνεται στο κιτ, μπορείτε να πάρετε τα ημι-ποσοτικά αποτελέσματα. Δεν είναι απαραίτητη η χρήση επιπλέον οργάνων.

### ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Στο τεστ περιλαμβάνεται ένας αυτόματος έλεγχος. Η έγχρωμη γραμμή που εμφανίζεται στον χώρο ελέγχου (C) θεωρείται εσωτερική διαδικασία ελέγχου. Επιβεβαιώνει ότι ο όγκος του δείγματος είναι επαρκής, ότι η μεμβράνη έχει απορροφήσει το δείγμα και ότι η διαδικασία ήταν επιτυχής. Αυτό το κιτ δεν περιλαμβάνει πρότυπα ελέγχου\* ωστόσο, συνιστάται να διεξαχθούν οι απαραίτητες εργαστηριακές εξετάσεις για την επιβεβαίωση τόσο των θετικών αποτελεσμάτων, όσο και των αρνητικών, για να ελέγξετε την ορθότητα της διαδικασίας και τη λειτουργία της εξέτασης.

### ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

1. Εξέταση πολλαπλών φαρμάκων ενός σταδίου (Ούρα) παρέχει μόνο προκαταρκτικά αναλυτικά αποτελέσματα. Για να επιτευχθεί επιβεβαίωση των αποτελεσμάτων που λαμβάνονται εδώ, πρέπει να χρησιμοποιηθεί μία πιο ειδική χημική μέθοδος, κατά προτίμηση αέρια χρωματογραφία (GC) και φασματομετρία μάζας (MS).<sup>4,5</sup>
2. Είναι πιθανό διαδικαστικά ή τεχνικά λάθη, καθώς και η παρεμβολή άλλων ουσιών στο δείγμα ούρων ενδέχεται να προκαλέσουν λανθασμένα αποτελέσματα.
3. Προσμίξεις ουσιών, όπως χλωρίνη και/ή στυπτηρία, σε δείγματα ούρων μπορεί να προκαλέσουν λανθασμένα αποτελέσματα ανεξάρτητα από την χρησιμοποιούμενη αναλυτική μέθοδο. Αν υποψιάζεστε μια προσπάθεια νοθείας, η δοκιμή θα πρέπει να επαναλαμβάνεται με άλλο δείγμα ούρων.
4. Ένα θετικό αποτέλεσμα υποδεικνύει την παρουσία του φαρμάκου ή των μεταβολιτών του αλλά δεν δείχνει το επίπεδο συκέντρωσης, την οδό χορήγησης ή την συκέντρωση στα ούρα.
5. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα δεν σημαίνει απαραίτητα ούρα ελεύθερα φαρμάκου. Ενδέχεται να ληφθούν αρνητικά αποτελέσματα, ακόμη και όταν τα φάρμακα είναι παρόντα στο δείγμα, αλλά κάτω από το επίπεδο αποκοπής της εξέτασης.
6. Το τεστ δεν διακρίνει μεταξύ φαρμάκων κατάχρησης και συγκεκριμένα φάρμακα.
7. Ορισμένα τρόφιμα ή τα συμπληρώματα διατροφής μπορεί να δώσουν θετικά αποτελέσματα.

### T.V.C. - ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΝΟΘΕΙΑΣ

1. Οι εξετάσεις νοθείας που περιλαμβάνονται σε αυτό το κιτ έχουν ως στόχο τον εντοπισμό μη φυσιολογικών δειγμάτων. Αν και ολοκληρωμένες, οι εξετάσεις αυτές δεν περιλαμβάνουν όλες τις πιθανές προσμίξεις νοθείας.
2. Οξειδωτικό/PCC: Τα ανθρώπινα ούρα, κανονικά δεν περιέχουν οξειδωτικά ή PCC. Η παρουσία σημαντικών επιπέδων αντιοξειδωτικών στο δείγμα, όπως το ασκορβικό οξύ, μπορεί να δώσουν ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα στα αντιδραστήρια που έχουν σχεδιαστεί για την ανίχνευση οξειδωτικών/PCC.
3. Ειδικό βάρος: Αυξημένα επίπεδα πρωτεΐνης στα ούρα μπορεί να οδηγήσουν στην ανίχνευση υπερβολικά υψηλού ειδικού βάρους.
4. Νιτρώδη: τα νιτρώδη δεν είναι συστατικό που βρίσκεται κανονικά στα ανθρώπινα ούρα. Ωστόσο, ίχνη νιτρωδών στο δείγμα ούρων μπορεί να υποδεικνύουν λοιμώξεις του ουροποιητικού συστήματος ή λοιμώξεις από βακτήρια. Επίπεδα νιτρωδών μεγαλύτερα από 20 mg/dL ενδέχεται να προκαλέσουν ψευδώς θετικά αποτελέσματα στα αντιδραστήρια που έχουν σχεδιαστεί για την ανίχνευση γλουταραλδεϋδης.
5. Γλουταραλδεϋδη: Τα ούρα συνήθως δεν περιέχουν γλουταραλδεϋδη. Ωστόσο, ορισμένες μεταβολικές ανωμαλίες όπως για παράδειγμα η κετοξέωση (νηστεία, ανεξέλεγκτος διαβήτης ή δίαιτες υψηλής πρωτεΐνης) μπορεί να επηρεάσουν τα αποτελέσματα της εξέτασης.
6. Κρεατινίνη: Τα φυσιολογικά επίπεδα κρεατινίνης είναι μεταξύ των 20 και 350 mg/dL. Σε σπάνιες περιπτώσεις, κάποιες νεφρικές νόσοι ενδέχεται να οδηγήσουν σε ανίχνευση αραιωμένων ούρων.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

**Ακρίβεια:** Η εξέταση πολλαπλών φαρμάκων ενός σταδίου (Ούρων) ετέθη σε σύγκριση με άλλες εμπορικά διαθέσιμες ταχείες εξετάσεις. Διεξήχθησαν εξετάσεις σε περίπου 300 δείγματα που είχαν συλλεχθεί προηγουμένως από άτομα παρόντα σε εξετάσεις φαρμάκων. Τα υποθετικά θετικά αποτελέσματα επιβεβαιώθηκαν με GC/MS. Στη συνέχεια τα αποτελέσματα σε πίνακα:

#### Συμφωνία % με το διαθέσιμο στο εμπόριο κιτ

Δείγμα	AMP 300	AMP 500	AMP	BAR	BZO 200	BZO	BUP**	ACL	COC 150	COC	COT	FTY	KET	HRN	THC 20	THC
Αρνητικό	>99%	*	97%	>99%	*	90%	88%	*	>99%	95%	>99%	*	*	*	*	98%
Θετικό	>99%	*	>99%	99%	*	97%	>99%	*	>99%	>99%	>99%	*	*	*	*	>99%
Σύνολο	>99%	*	98%	99%	*	94%	97%	*	>99%	98%	>99%	*	*	*	*	99%

Δείγμα	THC 150	MTD	EDDP 100	EDDP 300	MET 300	MET 500	MET	MDMA	MOP 300	OPI 2000	OXY	PCP	PPX	TRA	TCA
Αρνητικό	*	>99%	*	*	*	>99%	98%	>99%	>99%	99%	96%	98%	>99%	*	95%
Θετικό	*	>99%	*	*	*	80%	>99%	99%	>99%	>99%	99%	>99%	>99%	*	>99%
Σύνολο	*	>99%	*	*	*	87%	99%	99%	>99%	>99%	98%	>99%	>99%	*	99%

\***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κιτ που δεν είναι εμπορικά διαθέσιμα για δοκιμή σύγκρισης.

\*\***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** BUP σε σύγκριση με την αυτο-αναφερόμενη πρόσληψη υποπρεορφίνης.

**% με τα αποτελέσματα που ελήφθησαν μέσω GC/MS**

Δείγμα	AMP 300	AMP 500	AMP	BAR	BZO 200	BZO	BUP*	ACL	COC 150	COC	COT*	FTY*	HRN	KET	THC 20	THC
Αρνητικό	>99%	98%	97%	92%	98%	97%	98%	>99%	99%	96%	>99%	99%	99%	>99%	87%	96%
Θετικό	99%	>99%	95%	98%	99%	95%	>99%	>99%	>99%	90%	>99%	90%	>99%	95%	99%	97%
Σύνολο	99%	>99%	96%	95%	99%	96%	>99%	>99%	99%	93%	>99%	93%	>99%	95%	95%	96%

Δείγμα	THC 150	MTD	EDDP 100	EDDP 300	MET 300	MET 500	MET	MDMA	MOP 300	OPI 2000	OXY	PCP	PPX	TRA*	TCA**
Αρνητικό	91%	99%	98%	>99%	97%	>99%	99%	>99%	>99%	98%	98%	>99%	94%	99%	>99%
Θετικό	96%	94%	>99%	94%	>99%	96%	94%	98%	94%	97%	99%	96%	99%	96%	89%
Σύνολο	96%	96%	99%	96%	98%	98%	96%	99%	97%	98%	99%	97%	96%	97%	91%

\*ΣΗΜΕΙΩΣΗ: BUP, COT, FTY και TRA βασίστηκαν στα αποτελέσματα των LC/MS αντί των GC/MS.

\*\*ΣΗΜΕΙΩΣΗ: TCA βασίστηκε στα αποτελέσματα της HPLC αντί των GC/MS.

**Αναλυτική ευαισθησία**

Σε ένα σύνολο δειγμάτων ούρων ελεύθερα φαρμάκων προστέθηκαν φάρμακα με συγκέντρωση ± 50% του επιπέδου αποκοπής και ± 25% του επιπέδου αποκοπής. Τα αποτελέσματα συνοψίζονται παρακάτω:

Συγκέντρωση (Κλίμακα Αποκοπής)	AMP 300		AMP 500		AMP		BAR		BZO 200		BZO		BUP		ACL		COC 150		COC		COT	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	60	0	30	0	90	0	90	0	30	0	30	0	90	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	60	0	30	0	90	0	90	0	30	0	30	0	90	0
-25% Cut-off	27	3	30	0	22	8	27	3	60	0	27	3	75	15	82	8	24	6	30	0	90	0
Cut-off	13	17	24	6	12	18	22	8	22	38	11	19	60	30	39	51	14	16	4	26	46	44
+25% Cut-off	4	26	0	30	2	28	8	22	2	58	5	25	31	59	0	90	7	23	0	30	5	85
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	2	28	0	60	0	30	0	90	0	90	0	30	0	30	0	90

Συγκέντρωση (Κλίμακα Αποκοπής)	FTY		HRN		KET		THC 20		THC		THC 150		MTD		EDDP 100		EDDP 300		MET 300		MET 500	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	90	0	90	0	90	0	30	0	30	0	90	0	30	0	90	0	90	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	90	0	90	0	90	0	30	0	30	0	90	0	29	1	90	0	90	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	85	5	N/A	N/A	90	0	27	3	12	18	90	0	24	6	90	0	90	0	27	3	23	7
Cut-off	49	41	N/A	N/A	57	33	24	6	1	29	46	44	21	9	37	53	51	39	15	15	13	17
+25% Cut-off	13	77	N/A	N/A	3	87	17	13	1	29	5	85	2	28	8	82	14	76	4	26	8	22
+50% Cut-off	0	90	0	90	0	90	5	25	0	30	0	90	0	30	0	90	0	90	0	30	0	30

Συγκέντρωση (Κλίμακα Αποκοπής)	MET		MDMA		MOP 300		OPI 2000		OXY		PCP		PPX		TCA		TRA	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	90	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	90	0
-25% Cut-off	30	0	26	4	25	5	25	5	30	0	19	11	24	6	29	1	90	0
Cut-off	18	12	17	13	17	13	15	15	18	12	16	14	17	13	18	12	61	29
+25% Cut-off	1	29	4	26	1	29	6	24	6	24	6	24	7	23	5	25	21	69
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	2	88

**Αναλυτική εξειδίκευση**

Στη συνέχεια παρατίθενται οι συγκεντρώσεις των ενώσεων (ng/mL) που ανιχνεύθηκαν στα ούρα από την εξέταση πολλαπλών φαρμάκων ενός σταδίου (Ούρων) μετά από 5 λεπτά.

ΑΜΦΕΤΑΜΙΝΗ 300	
d-Αμφεταμίνη	300
d,l-Αμφεταμίνη	390
Ι-ΑΜΦΕΤΑΜΙΝΗ 300	50 000
p-υδροξυαμφεταμίνη	1 560
p-υδροξονορφεεδρίνη	100 000
3,4-Μεθυλδιοξυαμφεταμίνη (MDA)	1 560
β-φαιναλιθαλαμίνη	100 000
Φαιλυλοπροπανολαμίνη (D,l-νορφεεδρίνη)	100 000
Τυραμίνη	100 000
ΑΜΦΕΤΑΜΙΝΗ 500	
d-Αμφεταμίνη	500
d,l-Αμφεταμίνη	1 500

Ι-Αμφεταμίνη	50 000
p-υδροξυαμφεταμίνη	190
3,4-Μεθυλδιοξυαμφεταμίνη (MDA)	781
Φαιντερμίνη	1 500
ΑΜΦΕΤΑΜΙΝΗ	
d-Αμφεταμίνη	1 000
d,l-Αμφεταμίνη	3 000
Ι-ΑΜΦΕΤΑΜΙΝΗ 300	50 000
d,l-3,4-Μεθυλδιοξυαμφεταμίνη (MDA)	2 000
Φαιντερμίνη	3 000
ΒΑΡΒΙΤΟΥΡΙΚΑ	
Σκεοβαρβιτάλη	300
Αλφενόλη	150

Αμοβαρβιτάλη	300
Ατροβαρβιτάλη	200
Βουτοβαρβιτάλη	75
Βουτολιβιτάλη	2 500
Βουτετάλη	100
Κυκλοπτοβαρβιτάλη	600
Πεντοβαρβιτάλη	300
Φαινοβαρβιτάλη	100
BENZODIAZEPINΗ 200	
Οξάζεπάμη	200
Αλπραζολάμη	30
7-Αμινοκλοναζεπάμη	4 000
7-Αμινοφλουνιτραζεπάμη	390
7-Αμινοτραζεπάμη	625
Βρωμαζεπάμη	390

Χλωροδιαζεποξείδιο	300
Κλοβαζάμη	48
Κλοραζεπάτη	97
Δεσαλκυλοφλουραζεπάμη	1 560
Διαζεπάμη	97
Εσταζολάμη	125
Φλουνιτραζεπάμη	25 000
α-Υδροξυαλπραζολάμη	30
d-Λοραζεπάμη	3 125
Μιδαζολάμη	195
Νιτραζεπάμη	780
Νορκλορδιαζεποξείδιο	780
Νορδιαζεπάμη	780
Τεμαζεπάμη	33
Τριαζολάμη	150
<b>BENZODIAZEPINΗ</b>	
Οξαζεπάμη	300
Αλπραζολάμη	196
Βρωμαζεπάμη	1 562
Χλωροδιαζεποξείδιο	1 562
Κλοβαζάμη	98
Κλοραζεπάτη	781
Κλοραζεπάτη	195
Διλοραζεπάμη	1 562
Δεσαλκυλοφλουραζεπάμη	390
Διαζεπάμη	195
Εσταζολάμη	2 500
Φλουνιτραζεπάμη	390
α-Υδροξυαλπραζολάμη	1 262
d,l-Λοραζεπάμη	1 562
RS-Λοραζεπάμη γλυκουρονίδιο	156
Μιδαζολάμη	12 500
Νιτραζεπάμη	98
Νορκλορδιαζεποξείδιο	195
Νορδιαζεπάμη	390
Τεμαζεπάμη	98
Τριαζολάμη	2 500
<b>ΒΟΥΠΡΕΝΟΡΦΙΝΗ 5</b>	
Βουπρενορφίνη	5
Βουπρενορφίνη	7
3-D-γλυκουρονίδιο	
Νορβουπρενορφίνη	10
Νορβουπρενορφίνη	120
3-D-γλυκουρονίδιο	
<b>ΒΟΥΠΡΕΝΟΡΦΙΝΗ</b>	
Βουπρενορφίνη	10
Βουπρενορφίνη	15
3-D-γλυκουρονίδιο	
Νορβουπρενορφίνη	20
Νορβουπρενορφίνη	200
3-D-γλυκουρονίδιο	
<b>ΚΛΟΝΑΖΕΠΑΜΗ</b>	
7-Αμινοκλοναζεπάμη	100
Αλπραζολάμη	6
7-Αμινοφλουνιτραζεπάμη	6
7-Αμινοτραζεπάμη	5
Βρωμαζεπάμη	6
Χλωροδιαζεποξείδιο	24
Κλοβαζάμη	6
Κλοναζεπάμη	49
Κλοραζεπάτη	50
Διλοραζεπάμη	100
Δεσαλκυλοφλουραζεπάμη	12
Διαζεπάμη	25

Εσταζολάμη	2
Φλουνιτραζεπάμη	100
α-Υδροξυαλπραζολάμη	5
α-υδροξυμιδαζολάμη	10
α-υδροξυτριαζολάμη	1
d,l-Λοραζεπάμη	400
Λοραζεπάμη γλυκουρονίδιο	10 000
Μιδαζολάμη	200
Νιτραζεπάμη	12
Νορκλορδιαζεποξείδιο	50
Νορδιαζεπάμη	6
Οξαζεπάμη	98
Οξαζεπάμη γλυκουρονίδιο	10 000
Τεμαζεπάμη	12
Τεμαζεπάμη γλυκουρονίδιο	5 000
Τριαζολάμη	24
<b>ΚΟΚΑΪΝΗ 150</b>	
Βενζοϊλεγκονίνη	150
Κοκαϊθυλένιο	6 250
Κοκαΐνη	400
Εγκονίνη	12 500
Μεθυλεστέρης της εκγονίνης	50 000
<b>ΚΟΚΑΪΝΗ</b>	
Βενζοϊλεγκονίνη	300
Κοκαϊθυλένιο	12 500
Κοκαΐνη	780
Εγκονίνη	32 000
<b>ΚΟΤΙΝΙΝΗ</b>	
l-ΚΟΤΙΝΙΝΗ	100
S-l-Νικοτίνη	12 500
<b>ΦΑΪΝΤΑΝΥΛΗ</b>	
Νορφαντανύλη	20
Αλφεντανύλιο	562 500
Βουσπιρόνη	12 500
Φενφλουραμίνη	37 500
Φαιντανύλη	100
Σουφαιντανίλη	57 500
Ρισπεριδόνη	1 000
9-υδροξυρισπεριδόνη	1 000
<b>ΗΡΩΪΝΗ</b>	
6-ακετυλομορφίνη	10
6-ακετυλκοδείνη	1 562
Ηρωΐνη	10
Μορφίνη	500 000
<b>ΚΕΤΑΜΙΝΗ</b>	
Κεταμίνη	1 000
Νορκεταμίνη	50 000
Πεντοβαρβιτάλη	50 000
Σεκοβαρβιτάλη	100 000
<b>ΜΑΡΙΧΟΥΑΝΑ 20</b>	
11-nor-Δ8-THC-9 COOH	20
11-nor-Δ9-THC-9 COOH	20
Κανναβινόλη	12 500
Δ8- THC	10 000
Δ9- THC	12 500
<b>ΜΑΡΙΧΟΥΑΝΑ</b>	
11-nor-Δ9-THC-9 COOH	50
11-nor-Δ8-THC-9 COOH	30
Κανναβινόλη	20 000
Δ8- THC	15 000
Δ9- THC	15 000
<b>ΜΑΡΙΧΟΥΑΝΑ 150</b>	
11-nor-Δ9-THC-9 COOH	150

11-nor-Δ8-THC-9 COOH	500
Κανναβινόλη	25 000
Δ8- THC	25 000
Δ9- THC	25 000
<b>ΜΕΘΑΔΟΝΗ</b>	
Μεθαδόνη	300
Δοσιλαμίνη	50 000
<b>EDDP 100</b>	
2-Εθυλιδίνη-1,5-διμεθυλο-3,3-διφενυλπυρολιδίνη (EDDP)	100
<b>EDDP 300</b>	
2-Εθυλιδίνη-1,5-διμεθυλο-3,3-διφενυλπυρολιδίνη (EDDP)	300
<b>ΜΕΘΑΜΦΕΤΑΜΙΝΗ 300</b>	
d-μεθαμφεταμίνη	300
d,l-Αμφεταμίνη	100 000
Χλωροκίνη	25 000
Εφεδρίνη	100 000
(1R,2S)-l-Εφεδρίνη	100 000
l-Επιεφρίνη	50 000
Φενφλουραμίνη	12 500
p-υδροξυμεθαμφεταμίνη	25 000
Μεφεντερμίνη	50 000
l-Μεθαμφεταμίνη	3 125
3,4-Μεθυλενοδιοξυμεθαμφεταμίνη (MDMA)	780
Τριμεθοβενζαμίδιο	25 000
<b>ΜΕΘΑΜΦΕΤΑΜΙΝΗ 500</b>	
d-Μεθαμφεταμίνη	500
d,l-Αμφεταμίνη	75 000
d-Αμφεταμίνη	50 000
Χλωροκίνη	12 500
(1R,2S)-l-Εφεδρίνη	50 000
p-υδροξυμεθαμφεταμίνη	15 000
Μεφεντερμίνη	25 000
l-Μεθαμφεταμίνη	4 000
3,4-Μεθυλενοδιοξυμεθαμφεταμίνη (MDMA)	1 000
l-Φαιλυλεφρίνη	100 000
β-φαιλυλαιθυλαμίνη	75 000
<b>ΜΕΘΑΜΦΕΤΑΜΙΝΗ</b>	
d-Μεθαμφεταμίνη	1 000
p-υδροξυμεθαμφεταμίνη	30 000
Μεφεντερμίνη	50 000
l-Μεθαμφεταμίνη	8 000
d,l-3,4-Μεθυλενοδιοξυμεθαμφεταμίνη (MDMA)	2 000
<b>ΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΟΞΥΜΕΘΑΜΦΕΤΑΜΙΝΗ (MDMA)</b>	
d,l-3,4-Μεθυλενοδιοξυμεθαμφεταμίνη (MDMA)	500
d,l-3,4-Μεθυλδιοξυαμφεταμίνη (MDA)	3 000
3,4-Μεθυλενοδιοξυαμφεταμίνη (MDEA)	300
<b>ΜΟΡΦΙΝΗ 300</b>	
Μορφίνη	300
Κωδεΐνη	300
Αιθυλομορφίνη	6 250
Υδροκωδόνη	50 000
Υδρομορφόνη	3 125
Λεβορφανάλη	1 500
6-ακετυλομορφίνη	400

Μορφίνη 3-β-D-γλυκουρονίδιο	1 000
Νορκοδεΐνη	6 250
Νορμορφίνη	100 000
Οξικωδόνη	30 000
Οξυμορφόνη	100 000
Προκαΐνη	15 000
Θηβαΐνη	6 250
ΟΠΙΟΕΙΔΗ 2000	
Μορφίνη	2 000
Κωδεΐνη	2 000
Αιθυλμορφίνη	5 000
Υδροκωδόνη	12 500
Υδρομορφόνη	5 000
Λεβορφανάλη	75 000
6-ακετυλομορφίνη	5 000
Μορφίνη 3-β-D-γλυκουρονίδιο	2 000
Νορκοδεΐνη	12 500
Νορμορφίνη	50 000

Οξικωδόνη	25 000
Οξυμορφόνη	25 000
Προκαΐνη	150 000
Θηβαΐνη	100 000
ΟΞΥΚΩΔΟΝΗ	
Οξικωδόνη	100
Υδροκωδόνη	6 250
Υδρομορφόνη	50 000
Λεβορφανάλη	50 000
Ναλοξόνη	37 500
Ναλτρεξόνη	37 500
Οξυμορφόνη	200
ΦΑΙΝΚΥΚΛΙΔΙΝΗ	
Φαινκυκλιδίνη	25
4-Υδροξυφαινυκλιδίνη	12 500
ΠΡΟΠΟΞΥΦΑΙΝΗ	
Προποξυφαΐνη	300
Νορπροποξυφαΐνη	300

ΤΡΑΜΑΔΟΛΗ	
Cis-Τραμαδόλη	100
d, lo-απομεθυλ Βενλαφαζίνη	25 000
N-απομεθυλ-Cis-Τραμαδόλη	195
O-απομεθυλ-Cis-Τραμαδόλη	6 250
Φαινκυκλιδίνη	100 000
Προκυκλιδίνη	100 000
ΤΡΙΚΥΚΛΙΚΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΑ	
Νορτριπτιλίνη	1 000
Αμιτριπτιλίνη	1 500
Κλομιπραμίνη	12 500
Δεσιπραμίνη	200
Δοξεπίνη	2 000
Ιμιπραμίνη	400
Μαπροπιλίνη	2 000
Νορδοξεπίνη	1 000
Προμαζίνη	1 500
Προμεθαζίνη	25 000
Τριπραμίνη	3 000

### Διασταυρούμενη αντιδραστικότητα

Διεξήχθη μια μελέτη για να προσδιοριστεί η διασταυρούμενη αντιδραστικότητα της εξέτασης τόσο με παρασκευάσματα από δείγματα που δεν περιέχουν φάρμακα, όσο με θετικά δείγματα: Αμφεταμίνη 300, Αμφεταμίνη 500, Αμφεταμίνη, Βαρβιτουρικά, Βενζοδιαζεπίνη 200, Βενζοδιαζεπίνη, Βουπρενορφίνη, Κλοναζεπάμη, Κοκαΐνη 150, Κοκαΐνη, Κοτινίνη, Φαιτανάλη, Ηρωίνη (6-ακετυλομορφίνη), Κεταμίνη, Μαριχουάνα 20, Μαριχουάνα, Μαριχουάνα 150, Μεθαδόνη, EDDP 100 (μεθαδόνη μεταβολίτη), EDDP 300 (Μεθαδόνη μεταβολίτη)Μεθαμφεταμίνη 300, Μεθαμφεταμίνη 500, Μεθαμφεταμίνη, Μεθυλενοδιοξυμεθαμφεταμίνη, Μορφίνη 300, Ναρκωτικό 2000 Οξικωδόνη, Φαινκυκλιδίνη, Προποξυφαΐνη, Τραμαδόλη και Τρικυκλικά Αντικαταθλιπτικά. Οι ακόλουθες ουσίες που ελέγχθηκαν με την εξέταση πολλαπλών φαρμάκων ενός σταδίου (Ούρων) σε συγκέντρωση 100 µg/ml δεν έδωσαν στοιχεία διασταυρούμενης αντίδρασης.

### Ουσίες μη διασταυρούμενης αντίδρασης

4-Οξυμιδοφενόλη	Δικλοφενάκη	Λαβηταλόλη	Πρεδιοσονόλη
Ακετόνη	Δικυκλομίνη	Λιδοκαΐνη	Πρεδιονόνη
Ακετοφαινιδίνη	Διφλουισάλη	Λινδάνιο	Προπρανολόλη
Ακετυλοσαλικυλικό οξύ	Διγοξίνη	Λίθιο	Κινακρίνη
Λευκωματική	4-διμεθυλο-αμινοαντιπυρίνη	Λοπεραμίδη	Κινιδίνη
άλφα-ναφαλινο οξικό οξύ	Διφαινυδραμίνη	Ι-θυροξίνη	Κινίνη
Αμινοπυρίνη	5,5-διφαινυλδαντοΐνη	Μεπεριδίνη	R (-) Δεπρενυλίο
Αμοξαπίνη	EMDP	Μεπροβαμάτη	ΡΙβοφλαβίνη
Αμοξικιλίνη	Ερυθρομυκίνη	Μεθακαλόνη	Σαλικυλικό οξύ
Αμπικιλίνη	β-οιστραδιόλη	Μεθοξυφαιναμίνη	Σερτονοΐνη
Απομορφίνη	Οιστρόνη-3-θειική	Μεθυλφαινιδάτη	Κουετιαπίνη (πρώην Seroquel)
Ασκορβικό οξύ	Αιθανόλη	Μετοπρολόλη	Σερτραλίνη
Ασπαράτη	ρ-αμινοβενζικό αιθύλιο	N-ακετυλοπροκαΐναμίδη	Χλωριούχο νάτριο
Ατροπίνη	Ετοδολάκη	Ναλιδιξικό οξύ	Σουλφαμεθαζίνη
Βενζυλικό οξύ	Φαμπροφαζόνη	Ναλορφίνη	Σουλινδάκη
Βενζοϊκό οξύ	Φενοπροφένη	Ναπροξένη	Τετρακυκλίνη
Βενζυδαμίνη	Φλουοξετίνη	Νιασιναμίδιο	Τετραϋδροζολίνη
Βρομφαιναρίνη	Φουροσεμίδη	Νιφεδιπίνη	Θεοφυλλίνη
Καφεΐνη	Γεντισικό οξύ	Νιμεσουλίδη	Θειαμίνη
Κανναβιδιόλη	d-γλυκόζη	Νορετρινδιόνη	Θεοριδοζίνη
Ένυδρη χλωράλη	Γουαϊσάκωλη Γλυκερύλιο Αιθέρας	Νοσκαπίνη	Τολβουταμίδιο
Χλωραμφαινικόλη	Αιμοσφαρίνη	d, l-οκτοπαμίνη	Τρανς-2-φαινυλκυκλοπροπολαμίνη
Χλωροκίνη	Υδραλαζίνη	Ορφενανδρίνη	Τραζοδόνη
Χλωροθειαζίδη	Υδροχλωροθειαζίδη	Οξαλικό οξύ	Τριαμερένη
Χλωροπρομαζίνη	Υδροκορτιζόνη	Οξολινικό οξύ	Τριφλουροπτεραζίνη
Χλωροπροπιζένη	Οξύ ο-υδροξυιππουρικό	Οξυμεταζολίνη	Τριμεθοπρίμη
Χοληστερίνη	3-Υδροξυτυραμίνη	Παπαβερίνη	d, l-Τρυπτοφάνη
Σιμετιδίνη	Ιβουπροφαΐνη	Πεμολίνη	d, l-Τυροσίνη
Κλονιδίνη	Ιπρονιαζίδη	Πενικιλίνη	Ουρικό οξύ
Κορτιζόνη	Ισοπροτρενολή	Πενταζοκίνη	Βεραπαμίλη
Κρεατίνη	Ισοσουπρίνη	Φαινελζίνη	Ζομεπιράκη
Αποσοξκορτικοστερόνη	Καναμυκίνη	Φαιναρίνη	
Δεξτραμεθορφάνη	Κετοπροφαΐνη	Φαινοθειαζίνη	



**ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

1. Tietz NW. Textbook of Clinical Chemistry. W.B. Saunders Company. 1986; 1735
2. Cody B, J.T., "Specimen Adulteration in drug urinalysis. *Forensic Sci. Rev.*, 1990, 2:63.
3. Tsai C, S.C. et.al., *J. Anal. Toxicol.* 1998; 22 (6): 474
4. Baselt RC. Disposition of Toxic Multi-Drugs and Chemicals in Man. 2nd Ed. Biomedical Publ., Davis, CA. 1982; 488
5. Hawks RL, CN Chiang. Urine Testing for Drugs of Abuse. National Institute for Drug Abuse (NIDA), Research Monograph 73, 1986

**T.V.C./Φύλλο χρωμάτων παραγόντων νοθείας**

<b>Ανώμαλο</b>	Ανώμαλο	<b>OX PCC</b>	Οξειδωτικά/Χλωροχρωμικό πυριδίνιο	<b>NIT</b>	Νιτρώδες
<b>Κανονικό</b>	Κανονικό	<b>S.G.</b>	Ειδικό βάρος	<b>GLUT</b>	Γλουταραλδεϋδη
		<b>pH</b>	pH	<b>GLUT</b>	Κρεατινίνη

**Πίνακας Συμβόλων**

	Προσοχή, δείτε τις οδηγίες χρήσης		Τεστ ανά συσκευασία		Κατασκευαστής
	Μόνο για <i>in vitro</i> διαγνωστική χρήση		Χρήση έως		Μιας χρήσης
	Αποθήκευση μεταξύ 2-30°C		Αριθμός παρτίδας		Αριθμός καταλόγου <b>24550 / 24549 / 24551</b>
	Διατηρείται σε δροσερό και στεγνό περιβάλλον		Κρατήστε το μακριά από ηλιακή ακτινοβολία		Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης



GIMA S.p.A.  
Via Marconi, 1 - 20060  
Gessate (MI) - Italia  
Made in China (P.R.C.)