

MULTI DRUG RAPID TEST PANEL (URINE)

Metodo immunocromatografico MANUALE D'ISTRUZIONE

DOA 174 - DOA 174-25 - DOA 184

II presente inserto si riferisce a diverse combinazioni dei seguenti analiti: AMP/BAR/BZO/BUP/CO/THC/MTD/MET/MDMA/MOP/MQL/OPI/PCP/PPX/T CA/TML/KET/OXY/COT/EDDP/FYL/K2/6-MAM

USO

Dispositivo medico-diagnostico in vitro, su supporto immunocromatografico (CARD MULTIDROGA), per la determinazione rapida, qualitativa e simultanea di droghe d'abuso in campioni di urine umane

Per uso esclusivo in vitro

PRINCIPIO del METODO

La procedura analitica si basa sul principio della cromatografia a flusso laterale. La velocità di esecuzione e la sensibilità analitica rendono questa metodologia la più diffusa negli screening qualitativi in merito all'assunzione di droghe d'abuso. Il sistema diagnostico permette la ricerca simultanea, in diverse combinazioni (a seconda del kit utilizzato) delle seguenti droghe d'abuso I valori soglia (cut-off) per ciascun composto rilevabile nel campione sono riportati nella sottostante Tabella:

Test	Calibratore	Cut-off (ng/ml)
Amferamina (AMP1,000)	d-Amfetamina	1,000
Amfetamina(AMP 500)	d-Amfetamina	500
Amfetamina (AMP 300)	d-Amfetamina	300
Barbiturici(BAR 300)	Secobarbital	300
Barbiturci(BAR 200)	Secobarbital	200
Benzodiazepine (BZO 500)	Oxazepam	500
Benzodiazepine (BZO 300)	Oxazepam	300
Benzodiazepine (BZO 200)	Oxazepam	200
Benzodiazepine (BZO 100)	Oxazepam	100
Buprenorfina(BUP)	Buprenorfina	10
Cocaina (COC 300)	Benzoylecgonina	300
Cocaina (COC150)	Benzoylecgonina	150
Cocaina (COC 100)	Benzoylecgonina	100
Marijuana (THC150)	11-nor-Δ9-THC-9 COOH	150
Marijuana (THC 50)	11-nor-∆9-THC-9 COOH	50
Marijuana (THC 25)	11-nor-Δ9-THC-9 COOH	25
Metadone (MTD 300)	Metadone	300
Metadone (MTD 200)	Metadone	200
Metamfetamina (MET 1,000)	d-Metamfetamina	1,000
Metamfetamina (MET 500)	d-Metamfetamina	500
Metamfetamina (MET 300)	d-Methamfetamina	300
MetilenediossiMetamfetamina (MDMA 500)	d,I-MetilenediossiMetamfeta mina	500
MetilenediossiMetamfetamina (MDMA 1,000)	d,l-MetilenediossiMetamfetami na	1,000
Morfina (MOP 300)	Morfina	300
Morfina (MOP 100)	Morfina	100
Metaqualone(MQL)	Metaqualone	300
Oppiacei (OPI 2,000)	Morfina	2,000
Fenciclidina (PCP)	Fenciclidina	25
Propossifene (PPX)	Propossifene	300
Antidepressivi triciclici (TCA)	Nortriptilina	1,000
Tramadol (TML)	Tramadol	100
Ketamina (KET 1,000)	Ketamina	1,000
Ketamina (KET 500)	Ketamina	500
Ketamina (KET 300)	Ketamina	300
Ossicodone (OXY)	Ossicodone	100
Cotinina(COT200)	Cotinina	200
Cotinina(COT100)	Cotinina	100

3,3-difenilpirrolidina (EDDP300)	2-etilidene-1,5-dimetil- 3,3-difenilpirrolidina	300
	2-etilidene-1,5-dimetil- 3,3-difenilpirrolidina	100
Fentanyl(FYL20)	Norfentanyl	20
Fentanyl(FYL10)	Norfentanyl	10
Marijuana sintetica(K2-50)	JWH-018、JWH-073	50
Marijuana sintetica(K2-30)	JWH-018、JWH-073	30
6-mono-aceto-morfina (6-MAM10)	6-MAM	10

NOTA.: in grassetto sono riportate le 7 droghe d'abuso previste dal PROVVEDIMENTO 18/09/2008 G.U. N. 236 del 8/10/2008, con aggiunta della buprenorfina, inserita nel documento di modifica da parte della Regione Lombardia.

La formulazione del Multi Drug Rapid Test Panel prevede diverse combinazioni degli analiti riportati nella Tabella.

Il presente metodo fornisce risultati qualitativi preliminari che dovrebbero essere riconfermati, qualora positivi, con metodiche di riferimento, quali la gascromatografia/spettrometria di massa (gasmassa, GC/MS). Inoltre, i risultati positivi dovrebbero sempre essere supportati da evidenze cliniche o valutazioni specialistiche.

SOMMARIO

Multi Drug Rapid Test Panel è formulato come test rapido (screening), eseguibile senza utilizzo di strumentazione. La metodologia analitica impiega anticorpi monoclonali in grado di rilevare selettivamente (alle concentrazioni di cut-off) specifiche droghe d'abuso nell'urina,

Amfetamina (AMP 500)

L'Amfetamina (AMP) è una sostanza disponibile sia come prodotto farmaceutico (ad es.: Dexedrine®) che come stupefacente sul mercato illegale. Le amfetamine appartengono ad una classe di potenti agenti simpaticomimetici con numerose applicazioni terapeutiche. Si tratta di molecole biochimicamente correlate con le naturali catecolamine umane (epinefrina e norepinefrina). La somministrazione acuta di elevate dosi anfetaminiche provoca una incrementata stimolazione dell'SNC ed induce senso di euforia, agitazione. diminuzione dell'appetito e sensazioni di aumento di energia e potenza fisica. La risposta del sistema cardiovascolare all'assunzione di amfetamine include aumento della pressione sanguigna ed aritmia cardiaca. Elevati dosaggi possono provocare, inoltre, ansietà, paranoia, allucinazioni e comportamenti psicotici. Gli effetti delle anfetamine generalmente si manifestano dopo circa 2-4 ore dall'assunzione, mentre tali sostanze possiedono un'emivita metabolica compresa tra le 4 e le 24 ore. Il 30% circa delle amfetamine viene escreto nelle urine in forma chimica immutata e la rimanente quota come derivato idrossilato e deaminato. La concentrazione soglia (cut-off) prevista dalla Normativa Nazionale (PROVVEDIMENTO 18/09/2008 G.U. N.236 del 8/10/2008) relativo al test di primo livello (screening) è di 500 ng/ml.

Buprenorfina (BUP)

La Buprenorfina (BUP) è un potente analgesico spesso utilizzato nel trattamento con oppiacei. Il farmaco è disponibile con i nomi commerciali di Subutex^R, Buprenex^R, Temgesic^R, o Suboxone^R, che contengono buprenorfina idrocloruro da solo o in combinazione con naloxone idrocloruro. Dal punto di vista terapeutico il farmaco viene impiegato nel trattamento sostitutivo della dipendenza da oppiacei, principalmente nella tossicodipendenza da eroina. In tale terapia sostitutiva, la BUP ha effetti sovrapponibili al metadone ma dimostra un grado minore di assuefazione. Le concentrazioni urinarie di buprenorfina libera e nor-buprenorfina possono risultare inferiori a 1 ng/ml dopo assunzione terapeutica, ma possono aumentare fino a 20 ng/ml in situazioni di abuso. L'emivita della BUP è di circa 2-4 ore. Mentre la completa eliminazione di una singola dose di farmaco può prolungarsi fino a 6 giorni, la finestra di rilevazione dei suoi derivati nelle urine risulta di circa 3 giorni. La concentrazione soglia (cut-off) prevista dalla Normativa Nazionale (PROVVEDIMENTO 18/09/2008 G.U. N. 236 del 8/10/2008, con documento di modifica da parte della Regione Lombardia) relativo al test di primo livello (screening) è di 10 ng/ml.

Cocaina(COC 300)

La cocaina è un potente stimolatore del sistema nervoso centrale (SNC) ed un anestetico locale. L'assunzione provoca inizialmente uno stato di notevole energia ed agitazione nel soggetto, che gradualmente evolve in tremori, iperreattività e spasmi. In molti casi si riscontrano febbre, insensibilità, difficoltà respiratorie stato di inconscienza

La cocaina viene spesso assunta per via inalatoria (nasale), endovenosa e con i fumi. Viene rapidamente escreta nelle urine soprattutto come benzoilecgonina, che ne rappresenta il metabolita principale: questo presenta una emivita maggiore (5-8 h) della stessa cocaina (0.5-1.5 h) e viene generalmente rilevato nelle urine per 24-48 h dopo l'assunzione di cocaina. La concentrazione soglia (cut-off) prevista dalla Normativa Nazionale (PROVVEDIMENTO 18/09/2008

G.U. N.236 del 8/10/2008) relativo al test di primo livello (screening) è di 300 ng/ml.

Marijuana (THC50)

Il THC (Δ^9 -tetraidrocannabinolo) è il principio attivo presente nei cannabinoidi (Marijuana). Se assunto attraverso il fumo o oralmente, produce effetti cuforizzanti. L'abuso compromette la memoria a breve termine e diminuisce le capacità di apprendimento. I tossicodipendenti manifestano altresì episodi di confusione mentale ed ansietà e l'assunzione cronica di marijuana può addirittura provocare turbe del comportamento. Gli effetti acuti, nel fumatore di marijuana, si manifestano entro 20-30 minuti dall'assunzione e si protraggono per 90-120 minuti. Elevate concentrazioni dei metaboliti sono riscontrabili entro poche ore e sono rilevabili nelle urine per 3-10 giorni dopo l'assunzione: Il metabolita escreto in maggior quantità risulta essere l'acido 11-nor- Δ^9 -tetraidrocannabinol-9-carbossilico (Δ^9 -THC-9COOH). La concentrazione soglia (cut-off) prevista dalla Normativa Nazionale (PROVVEDIMENTO 18/09/2008 G.U. N.236 del 8/10/2008) relativo al test di primo livello (screening) è di 50 ng/ml.

Metadone (MTD300)

Il Metadone (MTD) è un narcotico analgesico utilizzato nella terapia dei dolori di grado medio-elevato. Viene altresi impiegato nella trattamento delle assuefazioni da eroina (dipendenza da oppiacei: Vicodin, Percocef, Morfina, ecc.). La somministrazione orale di metadone ha effetti diversi dalla somministrazione dello stesso per via endovenosa: la quota assunta per via orale viene trattenuta in parte nel fegato ed utilizzata successivamente, mente quella per via endovenosa agisce in modo simile all'eroina. In molti Paesi è possibile essere ricoverati in strutture sanitarie dove viene somministrato metadone, sia che si tratti di cliniche specializzate nella terapia del dolore o in cliniche dove viene effettuata terapia di mantenimento con tale farmaco. Il metadone è un analgesico ad azione prolungata con effetti di durata compresa tra le 20 e le 48 ore. In teoria dovrebbe liberare il soggetto dalla spinta a procurarsi illegalmente l'eroina, dal pericolo della somministrazione endovenosa, e dalle vertigini emozionali (letteralmente "montagne russe", n.d.t.) indotte dagli oppiacei. Il metadone assunto per lunghi periodi ed ad alte dosi può provocare sindromi da astinenza prolungate: l'astinenza da metadone è più protratta maggiormente gravosa di quella indotta dalla sospensione dell'assunzione di eroina, tuttavia la sostituzione e la rimozione scaglionata di metadone rappresentano un metodo di disintossicazione accettabile sia per i paziente che per il terapeuta. La concentrazione soglia (cut-off) prevista dalla Normativa Nazionale (PROVVEDIMENTO 18/09/2008 G.U. N.236 del 8/10/2008) relativo al test di primo livello (screening) è di 300 ng/ml.

Metamfetamina (MET 500)

La Metamfetamina è correlata, chimicamente, all'anfetamina e i loro metaboliti possiedono effetti simpaticomimetici. Un'assunzione occasionale può allontanare la stanchezza. Una dose più elevata comporta un forte stimolo del sistema nervoso centrale, causando euforia, vigilanza e una sensazione soggettiva di elevata efficienza. Se la Metamfetamina viene assunta per periodi prolungati, può provocare un comportamento psicotico. Dopo l'assunzione di Metamfetamina nell'urina si riscontrano anfetamina e derivati dell'amfetamina. Circa il 40% della Metamfetamina viene eliminata con l'urina (valore del pH neutro). La velocità di eliminazione e la quantità di droga invariata che viene eliminata dall'urina dipendono dal valore del pH dell'urina e sono fortemente ridotte in urina alcalina.

La concentrazione soglia (cut-off) prevista dalla Normativa Nazionale (PROVVEDIMENTO 18/09/2008 G.U. N.236 del 8/10/2008) relativo al test di primo livello (screening) è di 500 ng/ml.

MetilenediossiMetamfetamina (MDMA500).

La MetilendiossiMetamfetamina (MDMA, Ecstasy) è un composto sintetizzato nel 1914 da una compagnia farmaceutica tedesca per il trattamento dell'obesità¹. I soggetti che assumono tale composto possono manifestare effetti farmacologici, quali incremento della contrazione muscolare e sudorazione. L'MDMA non può essere considerato un vero e proprio stimolante sebbene possieda, in comune con i derivati amfetaminici, la capacità di innalzare la pressione arteriosa e la frequenza cardiaca. In alcuni soggetti MDMA provoca alterazioni nella percezione dell'intensità luminosa, difficoltà nella messa a fuoco e visione confusa. Si ritiene che il suo meccanismo di azione si esplichi attraverso il rilascio del neurotrasmettitore serotonina. L'MDMA può provocare anche rilascio di dopamina, sebbene sia opinione comune che tale effetto sia secondario (NIchols e Oberlender, 1990). Comunque, l'effetto più evidente che si osserva nella pressoché totalità dei soggetti che assumono il composto è contrazione delle mascelle (bruxismo). La concentrazione soglia (cut-off) prevista dalla Normativa Nazionale (PROVVEDIMENTO 18/09/2008 G.U. N.236 del 8/10/2008) relativo al test di primo livello (screening) è di 500 ng/ml

Morfina (MOP 300)

Gli oppiacei comprendono un ampio gruppo di sostanze ad effetto analgesico con azione depressiva sul sistema nervoso centrale. Dosi elevate possono indurre altii livelli di assuefazione e dipendenza fisiologica dell'utilizzatore, provocando spesso

una tendenza all'abuso del farmaco. Uno di essi, la morfina, viene escreta come non metabolizzata e rappresenta altresì il prodotto metabolico principale della degradazione della codeina e dell'eroina. La morfina è rilevabile nelle urine per diversi giorni dopo l'assunzione. Soggetti che assumono il composto possono manifestare contrazione delle mascelle (bruxismo).

La concentrazione soglia (cut-off) prevista dalla Normativa Nazionale (PROVVEDIMENTO 18/09/2008 G.U. N.236 del 8/10/2008) relativo al test di primo livello (screening) è di 300 ng/ml

PRINCIPIO DEL METODO

Il kit include un supporto (card) contenente una membrana adsorbente cromatografica sul quale l'analita, qualora presente nel campione, compete con un analogo conjugato con cromogeno (presente nel sistema reattivo in corrispondenza della zona reattiva T sul supporto cromatografica) per il legame con un anticorpo specifico coniugato a microparticelle. Quandó l'analita è presente nel campione ad una concentrazione superiore al rispettivo limite di sensibilità, verranno bloccati tutti i siti di legame dell'anticorpo: in conseguenza di ciò, il complesso non potrà essere catturato dall'analogo conjugato con cromogeno immobilizzato sul supporto (zona reattiva T della membrana) e, pertanto non si formerà la banda di colore rosa in corrispondenza della zona T (zona del test): la banda colorata, per contro, sarà visibile quando la concentrazione dell'analita risulterà inferiore al limite di sensibilità del metodo Il campione, indipendentemente dalla concentrazione di specifico analita, dovrà sempre produrre una banda colorata nella zona del controllo (contrassegnata con C), dimostrando che il sistema ha funzionato correttamente (controllo procedurale).

REAGENTI

Ciascuna linea T (Test) contiene anticorpi monoclonali (di topo) anti-droga e corrispondente coniugato droga-proteina. La linea C (Controllo) contiene anticorpi IgG policionali (di capra) anti-coniglio ed IgG (di coniglio)

PRECAUZIONI

- 1. Tutti campioni biologici, le cards ed i monouso devono essere considerati potenzialmente infetti e, come tali, smaltiti secondo la normativa vigente
- 2. Non fumare, bere o mangiare durante l'esecuzione del test.
- 3. Indossare guanti protettivi: lavarsi le mani alla fine della seduta analitica 4. Il kit è stato formulato esclusivamente per determinazioni in vitro

5. Portare tutto il materiale reagentario a T.A. prima della seduta analitica Non utilizzare la card gualora il sacchetto risulti danneggiato

STABILITÁ DEI REAGENTI

Il kit deve essere conservato a 2-30°C. I supporti immunocromatografici (cards) sono sensibili all'umidità ed al calore eccessivo. Si consiglia di effettuare il test al più presto dopo aver estratto la card dal sacchetto sigillato. Non utilizzare dopo la data di scadenza. NON CONGELARE

RACCOLTA DEL CAMPIONE

I campioni di urina devono essere raccolti in contenitore specifico monouso, senza aggiunta di stabilizzanti. Campioni che presentino precipitati visibili dovrebbero essere centrifugati. filtrati o lasciati sedimentare, in modo da ottenere un sovranatante limpido

CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE

I campioni di urina possono essere conservati 2-8°C fino a 48 ore prima dell'analisi. Per periodi prolungati di stoccaggio I campioni possono essere congelati e conservati a -20°C. Qualora venga utilizzato un campione refrigerato o conqelato, portarlo a T.A. prima di analizzarlo, solo dopo averlo risospeso accuratamente...

MATERIALE A CORREDO

- Card multidroga
- Manuale d'istruzione

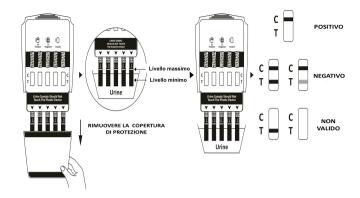
MATERIALE NECESSARIO NON A CORREDO

- Contenitori monouso per campioni di urine

PROCEDURA ANALITICA

- 1. Prima di eseguire i tests portare i reagenti ed i campioni a temperatura ambiente (15-30°C).
- 2. Togliere il supporto di reazione (card) dall'involucro, tagliando il sacchetto lungo il bordo sigillato, porlo su una superficie piana ed utilizzare la card entro
- 3. Seguire lo schema operativo riportato nella Figura
- Rimuovere la copertura di protezione nella parte inferiore della card
- 5. Con le frecce che puntano verso il campione di urine, immergere le strisce reattive verticalmente nel campione stesso per circa 10-15 secondi. ATTENZIONE: immergere le strisce reattive come indicato nella Figura. (ovvero nella zona compresa tra "livello massimo" e "livello minimo", in corrispondenza delle linee ondulate, senza MAI toccare il supporto plastico).

- 6. Reinserire la copertura di protezione e posizionare la card su una superficie piana non assorbente
- Far partire il timer ed attendere lo sviluppo della linea/e) colorata
- 8. Leggere il risultato dopo almeno 5 minuti. La colorazione delle strisce è stabile per circa un'ora



INTERPRETAZIONE dei RISULTATI

Fare riferimento allo schema sopra riportate

NEGATIVO: si sviluppano 2 linee colorate: in aggiunta alla banda del controllo (C), si evidenzia una banda colorata nella zona Test (T)

POSITIVO: si sviluppa la banda colorata soltanto nella zona di controllo (C); non appare la banda nella zona Test (T)

NON VALIDO (RIPETERE): se si evidenzia soltanto una banda colorata nella zona (T) o non si evidenziano distinte bande colorate, sia nella zona del controllo che nella zona (T), il test è da considerarsi "non valido": si raccomanda di ripetere il test IMPIEGANDO UNA NUOVA CARD.

Il controllo interno della procedura è incluso nel metodo stesso: lo sviluppo di una banda rosata nella zona del controllo (C) rappresenta il controllo procedurale, a conferma di una corretta esecuzione della metodica.

CONTROLLO DI QUALITÀ

- La formazione o meno della banda colorata nella zona del controllo è da considerarsi di per se stessa una procedura di controllo di qualità interno.
- L'utilizzo di un controllo esterno (urine a titolo certificato per i diversi analiti) è raccomandabile per valutare ulteriormente la correttezza dei dati analitici.

LIMITAZIONI DEL METODO

- Il presente kit è stato formulato esclusivamente per la ricerca qualitativa di droghe d'abuso in campioni di urina umana. I campioni risultati positivi dovrebbero essere comunque riconfermati con metodiche di riferimento, quali la gascromatografia /spettrometria di massa (gasmassa, GC/MS)
- Sebbene questa procedura analitica sia particolarmente accurata nel riscontro droghe d'abuso nell'urina, sostanze potenzialmente interferenti potrebbero causare risultati errati.
- Composti chimici, quali agenti sbiancanti o fortemente ossidanti, qualora presenti nel campione di urina, possono provocare risultati errati nella maggior parte delle metodiche analitiche. Qualora si sospetti una tale contaminazione, sarà necessario impiegare un nuovo campione di urina.
- Un risultato positivo non è in grado di indicare il livello di intossicazione, la via di somministrazione o la concentrazione nelle urine
- Un risultato negativo non indica necessariamente un campione di urine totalmente privo di droghe d'abuso. Risultati negativi si possono ottenere quando la droga d'abuso è presente in concentrazione inferiore al valore soglia (cut-off) del test.
- Il test non è in grado di discriminare droghe da abuso da composti chimici (farmaci) chimicamente correlati
- Esiste la possibilità di ottenere risultati positivi n soggetti che assumano particolari alimenti o integratori

VALORI ATTESI

Un risultato negativo indica che la concentrazione della droga d'abuso nel campione è al di sotto del limite di rilevabilità. Per contro, un risultato positivo indica che la concentrazione della droga d'abuso è superiore al minimo rilevabile.

PRESTAZIONI DEL METODO **Accuratezza**

Uno studio di correlazione è stato condotto utilizzando la presente procedura analitica ed analogo prodotto (test rapido) commerciale; sono stati impiegati circa 250 campioni provenienti da soggetti sottoposti a programma di screening per tossicodipendenza. I campioni risultati positivi sono stati ritestati con metodiche di riferimento (GC/MS).

Meto	odo	GC	C/MS	L
Multi Drug Rap		Positivi	Negativi	% correlazione on GC/MS
AMP	Positivi	121	2	98.4%
1,000	Negativi	2	125	98.4%
AMP	Positivi	131	3	99.2%
500	Negativi	1	114	97.4%
AMP	Positivi	127	2	98.4%
300	Negativi	1	120	99.2%
BAR	Positivi	109	1	97.3%
300	Negativi	3	137	99.3%
BAR	Positivi	117	2	98.3%
200	Negativi	2	129	98.5%
BZO	Positivi	99	2	99.0%
500	Negativi	1	148	98.7%
BZO	Positivi	120	1	98.4%
300	Negativi	2	127	99.2%
BZO 200	Positivi	142	1	99.3%
	Negativi	1	106	99.1%
BZO	Positivi	135	3	98.5%
100	Negativi	2	110	97.3%
BUP	Positivi	124 1	0 125	99.2%
COC	Negativi Positivi	99	125	>99.9% 98.0%
300		2	148	99.3%
	Negativi			
COC 150	Positivi	105	0	99.1%
	Negativi	1	144	>99.9%
COC	Positiv	108	0	99.1%
100	Negativi	1	141	>99.9%
THC	Positivi	133	2	97%
150	Negativi	2	113	98.5%
THC	Positivi	141	1	>99.9%
50	Negativi	0	108	99.1%
THC	Positivi	149	1	99.3%
25	Negativi	1	109	99.1%
MTD	Positivi	106	2	99.1%
300	Negativi	1	141	98.6%
MTD	Positivi	106	3	98.1%
200	Negativi	2	139	97.9%
MET	Positivi	93	10	98.9%
1,000	Negativi	1	146	93.6%
MET	Positivi	100	1	99.0%
500	Negativi	1	148	99.3%
MET 300	Positivi	109	2	99.1%
	Negativi	1	138	98.6%
MDMA 1,000	Positivi	112	130	96.6%
	Negativi	4		97.0%
MDMA 500	Positivi Negativi	126 5	3 116	96.2% 97.5%
MOP	Positivi	105	6	96.3%
MOP 300	Negativi	4	135	95.7%
MOP	Positivi	116	135	95.7%
100	Negativi	5	119	92.2%
	Positivi	108	12	90.8%
MQL	Negativi	11	119	90.8%
	Positivi	116	11	94.3%
OPI	Negativi	7	116	91.3%
	Positivi	98	8	95.1%
PCP	Negativi	5	139	94.6%
	Positivi	117	9	96.7%
PPX	Negativi	4	120	93.0%
	Positivi	110	14	94.8%
TCA	Negativi	6	120	89.6%
	Positivi	112	11	95.7%
TML	Negativi	5	122	91.7%
KET	Positivi	102	9	94.4%
1,000	Negativi	6	133	93.7%
KET	Positivi	113	9	96.6%
500	Negativi	4	124	93.2%
	- 1			•

Met	odo	GC	C/MS	% correlazione on GC/MS
Multi Drug Raj	pid Test Panel	Positivi	Negativi	70 COTTENAZIONE ON GC/MS
KET	Positivi	109	11	94.0%
300	Negativi	7	123	91.8%
OXY	Positivi	104	1	98.1%
OXI	Negativi	2	143	99.3%
COT	Positivi	87	4	94.6%
200	Negativi	5	154	97.4%
COT	Positivi	91	3	95.8%
100	Negativi	4	152	98.1%
EDDP	Positivi	82	5	98.8%
300	Negativi	1	112	95.7%
EDDP	Positivi	87	6	96.7%
100	Negativi	3	104	94.5%
FYL	Positivi	108	10	99.1%
20	Negativi	1	131	92.9%
FYL	Positivi	110	13	99.1%
10	Negativi	1	126	90.6%
1/0 50	Positivi	62	3	96.9%
K2-50	Negativi	2	233	98.7%
140.00	Positivi	66	3	98.5%
K2-30	Negativi	1	230	98.7%
	Positivi	87	5	>99.9%
6-MAM10	Negativi	0	158	97.4%

I seguenti risultati sono riportati da tali studi clinici:

0/.	correlazione	con kit	commo	rciala

	AMP 1,000	AMP 500	AMP 300	BAR 300	BAR 200	BZO 500	BZO 300	BZO 200	BZO 100	BUP	COC 300		
Correlazione dei positivi	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%		
Correlazione dei negativi	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%		
Risultati totali	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%		

	150	100	150	50	25	300	200	1,000	500	300
Correlazione dei positivi	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%
Correlazione dei negativi	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%
Risultati totali >	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%

	1,000	MDMA 500	300	MOP 100	MQL	PCP	PPX	KET 1,000	KET 500	KET 300	K2 50
Correlazione dei positivi	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	*
Correlazione dei negativi	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	*
Risultati totali	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	*

	K2 30	OPI	TCA	TML	OXY	COT 200	COT 100	EDDP 300	EDDP 100	FYL 20	FYL 10	6-MAM 10
Correlazione dei positivi		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Correlazione dei negativi	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Risultati totali	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Nota: dati da GC/MS al posto del kit commerciale.

%	Corre	lazione	con	GC/MS

	70 CONTOINE CONT COMING													
	AMP 1,000	AMP 500	AMP 300	BAR 300	BAR 200	BZO 500	BZO 300	BZO 200	BZO 100	BUP	COC 300			
Correlazione dei positivi	98.4%	99.2%	98.4%	97.3%	98.3%	99.0%	98.4%	99.3%	98.5%	99.2%	98.0%			
Correlazione dei negativi	98.4%	97.4%	99.2%	99.3%	98.5%	98.7%	99.2%	99.1%	97.3%	>99.9%	99.3%			
Risultati totali	98.4%	98.4%	98.8%	98.4%	98.4%	98.8%	98.8%	99.2%	98.0%	99.6%	98.8%			

		COC 150	COC 100	THC 150	THC 50	THC 25	MTD 300	MTD 200	MET 1,000	MET 500	MET 300	MQL
	orrelazione ei positivi	99.1%	99.1%	97%	>99.9%	99.3%	99.1%	98.1%	98.9%	99.0%	99.1%	90.8%
	orrelazione ei negativi	>99.9%	>99.9%	98.5%	99.1%	99.1%	98.6%	97.9%	93.6%	99.3%	98.6%	90.8%
R	isultati totali	99.6%	99.6%	98.4%	99.6%	99.2%	98.8%	98.0%	95.6%	99.2%	98.8%	90.8%

	MDMA 1,000	MDMA 500	MOP 300	MOP 100	OPI	PCP	KET 1,000	KET 500	KET 300	K2 50	K2 30
Correlazione dei positivi	96.6%	96.2%	96.3%	95.9%	94.3%	95.1%	94.4%	96.6%	94.0%	96.9%	98.5%
Correlazione dei negativi	97.0%	97.5%	95.7%	92.2%	91.3%	94.6%	93.7%	93.2%	91.8%	98.7%	98.7%
Risultati totali	96.8%	96.8%	96.0%	94.0%	92.8%	94.8%	94.0%	94.8%	92.8%	98.3%	98.6%

	PPX	TCA	TML	OXY	COT 200	COT 100	EDDP 300	EDDP 100	FYL20	FYL10	6-MAM 10
Correlazione dei positivi	96.7%	94.8%	95.7%	98.1%	94.6%	95.8%	98.8%	96.7%	99.1%	99.1%	>99.9%
Correlazione dei negativi	93.0%	89.6%	91.7%	99.3%	97.4%	98.1%	95.7%	94.5%	92.9%	90.6%	97.4%
Risultati totali	94.8%	92.0%	93.6%	98.8%	96.4%	97.2%	97.0%	95.5%	95.6%	94.4%	98%

Per ciascuna droga d'abuso i campioni clinici sono stati analizzati, utilizzando il presente metodo, da un operatore non specializzato presso uno studio medico professionale. In base ai dati ottenuti con GC/MS, l'operatore ha raggiunto un livello di correlazione dei positivi, dei negativi ed una correlazione complessiva sovrapponibile a quella riscontrabile impiegando personale specializzato di Laboratorio.

Precisione

Uno studio è stato condotto in tre ospedali impiegando operatori non specializzati, utilizzando tre diversi lotti del prodotto, per misurare la precisione intrasaggio, intersaggio e interoperatore. Un'identica aliquota di un campione codificato, contenenti la droga d'abuso alle concentrazioni di ± 50% and ± 25% il valore di cut-off è stata etichettata in modo anonimo e testata in ciascun sito. I risultati sono riportati sotto:

AMFFT	AMINA	ΔMP 1	000)
AIVITE I	AVIIIVA	AIVIF	,000)

Amfetamina	n per	Site	Sito A		οВ	Sito C	
conc. (ng/mL)	sito	-	+		+		+
0	10	10	0	10	0	10	0
500	10	10	0	10	0	10	0
750	10	9	1	8	2	8	2
1,250	10	2	8	2	8	2	8
1,500	10	0	10	0	10	0	10

AMFETAMINA (AMP 500)

Amfetamina	n per	Site	Sito A		Sito B		o C
conc. (ng/mL)	sito	1	+	ı	+	í	+
0	10	10	0	10	0	10	0
250	10	10	0	10	0	10	0
375	10	8	2	8	2	8	2
625	10	2	8	2	8	2	8
750	10	0	10	0	10	0	10

AMFETAMINA(AMP 300)

Amfetamina	n per	Site	o A	Sit	0 B	Site	o C
conc. (ng/mL)	sito	1	+	ı	+	í	+
0	10	10	0	10	0	10	0
150	10	10	0	10	0	10	0
225	10	7	3	8	2	8	2
375	10	2	8	2	8	2	8
450	10	0	10	0	10	0	10

BARBITURICI (BAR 300)

Secobarbital	n per			Sito B		Sito C	
conc. (ng/mL)	sito	1	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
150	10	10	0	10	0	10	0
225	10	9	1	8	2	8	2
375	10	2	8	1	9	2	8
450	10	0	10	0	10	0	10

BARBITURICI (BAR 200)

Secobarbital	n per	Site	o A	Sit	Sito B		o C
conc. (ng/mL)	sito	-	+		+		+
0	10	10	0	10	0	10	0
100	10	10	0	10	0	10	0
150	10	9	1	9	1	8	2
250	10	2	8	1	9	1	9
300	10	0	10	0	10	0	10

BENZODIAZEPINE (BZO 500)

Oxazepam	n per	Site) A	SIL	0 B	Site	3 C
conc. (ng/mL)	sito	-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
250	10	10	0	10	0	10	0
375	10	8	2	9	1	9	1
625	10	1	9	1	9	1	9

	750	10	0	10	0	10	0	10
BE	NZODIAZEPINE (BZO 300	0)						
	Oxazepam	n per	Site	οА	Site	οВ	Site	o C
	conc. (ng/mL)	sito	-	+	-	+	-	+
	0	10	10	0	10	0	10	0
	150	10	10	0	10	0	10	0
	225	10	9	1	9	1	9	1
	375	10	1	9	1	9	1	9
	450	10	0	10	0	10	0	10
BE	NZODIAZEPINE (BZO 200	0)						
	Oxazepam	n per	Site	οА	Site	οВ	Site	o C
	conc. (ng/mL)	sito	-	+		+		+
	0	10	10	0	10	0	10	0
	100	10	10	0	10	0	10	0
	150	10	8	2	8	2	a	1

BENZODIAZEPINES(BZO 100)

Г	Oxazepam	n per	Sit	οА	Site	οВ	Sito C	
	conc. (ng/mL)	sito	-	+	-	+	-	+
Γ	0	10	10	0	10	0	10	0
Γ	50	10	10	0	10	0	10	0
Γ	75	10	9	1	8	2	9	1
	125	10	1	9	1	9	2	8
Г	150	10	0	10	0	10	0	10

BUPRENORFINA (BUP)

Buprenorphine	n per Sito A		Site	οВ	Sito C		
conc. (ng/mL)	sito	-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
5	10	10	0	10	0	10	0
7.5	10	9	1	8	2	8	2
12.5	10	1	9	1	9	1	9
15	10	0	10	0	10	0	10

COCAINA (COC 300)

Benzoylecgonine	n per	Site	οА	Site	οВ	Site	o C
conc. (ng/mL)	sito	-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
150	10	10	0	10	0	10	0
225	10	9	1	8	2	8	2
375	10	1	9	1	9	1	9
450	10	0	10	0	10	0	10

COCAINA (COC 150)

Benzoylecgonine	n per	Site	0 A	Site	0 B	Site	o C
conc. (ng/mL)	sito	-	+		+		+
0	10	10	0	10	0	10	0
75	10	10	0	10	0	10	0
112.5	10	8	2	8	2	8	2
187.5	10	1	9	1	9	1	9
225	10	0	10	0	10	0	10

COCAINA (COC 100)

Benzoylecgonine	n per	Site	0 A	Site	o B	Site	o C
conc. (ng/mL)	sito	-	+	ı	+	ı	+
0	10	10	0	10	0	10	0
50	10	10	0	10	0	10	0
75	10	9	1	9	1	9	1
125	10	2	8	1	9	1	9
150	10	0	10	0	10	0	10

MARIJUANA (THC150)

	11-nor-∆9-COOH	n per	Site	οА	Site	οВ	Site	o C
	conc. (ng/mL)	sito	-	+	-	+	-	+
Ī	0	10	10	0	10	0	10	0
	75	10	10	0	10	0	10	0
	112.5	10	9	1	9	1	9	1
	187.5	10	1	9	1	9	1	9
	225	10	0	10	0	10	0	10

MARIJUANA (THC50)

	11-nor-\D'-COOH	n per	SIL	JA	SIL	JB	SIL	0 0
	conc. (ng/mL)	sito	,	+	ı	+	ı	+
	0	10	10	0	10	0	10	0
	25	10	10	0	10	0	10	0
	37.5	10	9	1	8	2	9	1
ſ	62.5	10	1	9	1	9	1	9
	75	10	0	10	0	10	0	10

MARIJUANA (THC25)				MORFINA (MOP 100)							KE	TAMINA (KET300)						
11-nor-Δ ⁹ -COOH	n per Sito A Sit			Morfina	n per	Sito		Sito B	Sit			Ketamine conc. (ng/mL)	n per	Site	οΑ	Sito		Sito
conc. (ng/mL)	sito - + - 10 10 0 10	+ -	+ 0	conc. (ng/mL)	sito 10	- 40	+ -	+ 0	-	+			sito 10	-	+	- 10	+	-
12.5	10 10 0 10 10 10 0 10	0 10 0 10	0	50	10	10 10	0 10 0 10	_	10 10	0		0 150	10	10 10	0	10 10		10
18.75	10 8 2 8	2 9	1	75	10	9	1 9	1	9	1		225	10	9	H 1	9		9
31.25	10 1 9 1	9 2	8	125	10	1	9 2	8	1	9		375	10	1	9	1		2
37.5	10 0 10 0	10 0	10	150	10	0	10 0	10	0	10		450	10	0	10	0		0
METADONE (MTD300)				METAQUALONE (MQL 300)							os	SICODONE (OXY)						
Metadone	n per Sito A Sit			Metaqualone	n per	Sito		Sito B	Sit			Ossicodone conc. (ng/mL)	n per	Site		Sito		Sito
conc. (ng/mL)	sito - + -	+ -	+	conc. (ng/mL)	sito	-	+ -	+	-	+			sito	-	+	-		-
0	10 10 0 10 10 10 0 10	0 10	0	0	10	10	0 10	_	10	0		0 50	10 10	10	0	10		10
150 225	10 10 0 10 10 8 2 9	0 10 1 9	1	150 225	10	10 9	0 10 1 9	1	10 9	1		75	10	10 9	1	10 9		10 9
375	10 0 2 3	9 1	9	375	10	1	9 2	8	1	9		125	10	1	9	1		2
450	10 0 10 0	10 0	10	450	10	0	10 0	10	0	10		150	10	0	10	0		0
METADONE (MTD200)				MORFINA/OPPIACEI (OPI 2,00					1		CC	TININA (COT 200)						
Metadone	n per Sito A Sit	B Sito		Morfina	n per	Sito	A S	Sito B	Site	С		Cotinine conc. (ng/mL)	n per	Site	οΑ	Sito	В	Sito
conc. (ng/mL)	sito - + -	+ -	+	conc. (ng/mL)	sito	-	+ -	+	-	+		Countine conc. (fig/file)	sito	-	+	-	+	-
0	10 10 0 10	0 10	0	0	10	10	0 10		10	0		0	10	10	0	10		10
100	10 10 0 10	0 10	0	1,000	10	10	0 10	0	10	0		100	10	10	0	10		10
150	10 8 2 9	1 9	1	1,500	10	9	1 9	1	8	2		150	10	9	1	9		9
250	10 1 9 1	9 1	9	2,500	10	1	9 1	9	1	9		250	10	1	9	1		2
METAMFETAMINA (MI	10 0 10 0 ET1 000	10 0	10	3,000 FENCICLIDINA (PCP)	10	0	10 0	10	0	10	cc	300 TININA (COT 100)	10	0	10	0	10	0
Metamfetamina	<u> </u>	B Site		` '		Sito	Δ .	Sito B	Sit	C		` '	n nor	Sito	ο Δ	Sito	В	Sito
conc. (ng/mL)	n per Sito A Sit	+ -	+	Fenciclidina conc. (ng/mL)	n per sito	3110		+	Sit	+		Cotinine conc. (ng/mL)	n per sito	-	+	-	+	-
0	10 10 0 10	0 10	0	0	10	10	0 10		10	0		0	10	10	0	10	0	10
500	10 10 0 10	0 10	0		_			_				50	10	10	0	10	0	10
750	10 9 1 9	1 9	1	12.5	10	10	0 10		10	0		75	10	9	1	9	1	9
1,250	10 1 9 1	9 1	9	18.75	10	8	2 9	1	8	2		125	10	1	9	1	9	2
1,500	10 0 10 0	10 0	10	31.25	10	1	9 1	9	2	8		150	10	0	10	0		0
METAMFETAMINA (MI				37.5	10	0	10 0	10	0	10	2-E	TILIDENE-1,5-DIMETIL-3,3-I	DIFENIL					
Metamfetamina	n per Sito A Sit		-	PROPOSSIFENE (PPX)		0		5		2		EDDP conc. (ng/mL)	n per	Site		Sito		Sito
conc. (ng/mL)	sito - + -	+ -	+	Propossifene conc. (ng/mL)	n per sito	Sito	Α .	Sito B	Sit	C			sito	-	+		+	-
0	10 10 0 10	0 10	0	0	10	- 10	0 10	0	10	0		0 150	10	10	0	10	0	10
250	10 10 0 10	0 10	0	150	10	10	0 10 0 10	_	10	0		225	10 10	10	0	10 9	1	10 9
375 625	10 8 2 9 10 1 9 1	1 9 9 1	9	225	10	8	2 9	1	9	1		375	10	8	9	2	8	1
750	10 0 10 0	10 0	10	375	10	1	9 1	9	2	8		450	10	0		0	10	0
METAMFETAMINA (MI		10 0	10	450	10	0	10 0	10	0	10	2-F	TILIDENE-1,5-DIMETIL-3,3-I						
Metamfetamina	n per Sito A Sit	B Sito	С	ANTIDEPRESSIVI TRICICLICI	(TCA)							,	n per		οΑ	Sito		Sito
conc. (ng/mL)	sito - + -	+ -	+	Nortriptilina	n per	Sito	A 5	Sito B	Sit	С		EDDP conc. (ng/mL)	sito	-	+	-	+	-
0	10 10 0 10	0 10	0	conc. (ng/mL)	sito	-	+ -	+	-	+		0	10	10	0	10	0	10
150	10 10 0 10	0 10	0	0	10	10	0 10		10	0		50	10	10	0	10	0	10
225	10 9 1 9	1 8	2	500	10	10	0 10		10	0		75	10	8	2	9	1	9
375	10 1 9 1	9 1	9	750	10	8	2 8	2	8	2		125	10	1	9	1	9	1
450	10 0 10 0	10 0	10	1,250	10	1	9 1	9	2	8	_	150	10	0	10	0	10	0
METILENEDIOSSIMET	AMFETAMINA (MDMA1, 000) Ed		<u> </u>	1,500	10	0	10 0	10	0	10	Fe	ntanyl (FYL20)		0				0''
Metilenediossimetam		ito B Sit	, ,	Tramadol (TML)		Sito	Δ .	Sito B	Sit	C		FYL conc. (ng/mL)	n per sito	Site	0 A +	Sito	+) B	Sito
conc. (ng/mL		+ -	+	Tramadol conc. (ng/mL)	n per sito	-	+ -	+	-	+		0	10	10	0	10	0	10
0	10 10 0 10		0	0	10	10	0 10		10	0		10		10	0	10	0	10
													1 10		2	9	1	9
500	10 10 0 10		0	50	10	10	0 10	0	10	0		15	10 10	8			-	
750	10 8 2 9	1 8	2	50 75		10 9	0 10 1 8	2	10 8	0 2		15 25	10 10 10	8	9	1	9	2
750 1,250	10 8 2 9 10 2 8 2	1 8 8 1	9		10			_					10			1 0	10	0
750 1,250 1,500	10 8 2 9 10 2 8 2 10 0 10 0	1 8 8 1 10 0	2 9 10	75 125 150	10 10	9	1 8	2	8	2	Fe	25	10 10	1	9			
750 1,250 1,500 METILENEDIOSSIMET	10 8 2 9 10 2 8 2 10 0 10 0 AMFETAMINA (MDMA 500) Ecs	1 8 8 1 10 0 asy	2 9 10	75 125	10 10 10	9	1 8 9 1	2 9	8 2	2 8	Fe	25 30 ntanyl (FYL10)	10 10	1	9 10		10	0
750 1,250 1,500	10 8 2 9 10 2 8 2 10 0 10 10 0 AMFETAMINA (MDMA 500) Ecsinfetamina	1 8 8 1 10 0 asy iito B Sit	2 9 10	75 125 150 KETAMINA (KET1, 000)	10 10 10 10 10	9	1 8 9 1 10 0	2 9 10 Sito B	8 2	2 8 10	Fe	25 30	10 10 10 n per sito	1 0	9 10	0 Sito	10 B +	0 Sito
750 1,250 1,500 METILENEDIOSSIMET Metilenediossimetar	10 8 2 9 10 2 8 2 10 0 10 10 0 AMFETAMINA (MDMA 500) Ecsinfetamina	1 8 8 1 10 0 0 asy ito B Sit + -	2 9 10	75 125 150 KETAMINA (KET1, 000) Ketamina conc. (ng/mL)	10 10 10 10 10	9 1 0 Sito	1 8 9 1 10 0 0 A S + -	2 9 10 Sito B +	8 2 0 Site -	2 8 10 C +	Fe	25 30 ntanyi (FYL10) FYL conc. (ng/mL)	10 10 10 n per sito	1 0 Site	9 10 0 A + 0	0 Sito - 10	10 B + 0	0 Sito - 10
750 1,250 1,500 METILENEDIOSSIMET Metilenediossimetar conc. (ng/mi	10 8 2 9 10 2 8 2 10 0 10 10 0 AMFETAMINA (MDMA 500) Ecsinfetamina n per Sito A L) Sito A - + -	1 8 8 1 10 0 0 asy iito B Sit + - 0 10	2 9 10 0 C +	75 125 150 KETAMINA (KET1, 000) Ketamina conc. (ng/mL)	10 10 10 10 10	9 1 0 Sito - 10	1 8 9 1 10 0 0 A S + - 0 10	2 9 10 Sito B +	8 2 0 Site - 10	2 8 10 C +	Fe	25 30 ntanyl (FYL10) FYL conc. (ng/mL) 0 5	10 10 10 10 n per sito 10	1 0 Sitte - 10 10	9 10 0 A + 0	0 Sito - 10	10 B + 0 0	0 Sito - 10
750 1,250 1,500 METILENEDIOSSIMET Metilenediossimetar conc. (ng/ml 0 250 375	10 8 2 9 10 2 8 2 2 10 0 10 0 0 0 0 0 0	1 8 8 1 10 0 0 asy iito B Sit + - 0 10 0 10 1 9	2 9 10 0 C + 0 0	75 125 150 KETAMINA (KET1, 000) Ketamina conc. (ng/mL)	10 10 10 10 10 n per sito 10	9 1 0 Sito - 10 10	1 8 9 1 10 0 A S + - 0 10 0 10	2 9 10 Sito B + 0	8 2 0 Sitt - 10 10	2 8 10 C + 0	Fe	25 30 ntanyi (FYL10) FYL conc. (ng/mL) 0 5 7.5	10 10 10 10 n per sito 10 10	1 0 Sito - 10 10 8	9 10 0 A + 0 0	0 Sito - 10 10	10 B + 0 0 1	Sito - 10 10 9
750 1,250 1,500 METILENEDIOSSIMET Metilenediossimetar conc. (ng/m) 0 250 375 625	10	1 8 8 1 10 0 0 asy iito B Sit + - 0 10 0 10 10 1 9 9 1	2 9 10 0 C + 0 0 1 1	75 125 150 KETAMINA (KET1, 000) Ketamina conc. (ng/mL) 0 500 750	10 10 10 10 10 10 n per sito 10 10	9 1 0 Sito - 10 10 9	1 8 9 1 10 0 0 A S + - 0 10 0 10 1 8	2 9 10 Sito B + 0 0	8 2 0 Sitt - 10 10 9	2 8 10 C + 0 0	Fe	25 30 ntanyl (FYL10) FYL conc. (ng/mL) 0 5 7.5	10 10 10 10 n per sito 10 10 10	1 0 Sito - 10 10 8	9 10 0 A + 0 0 2 9	Sito - 10 10 9 1	10 B + 0 0 1 1 9	Sito - 10 10 9 2
750 1,250 1,500 METILENEDIOSSIMET Metilenediossimetar conc. (ng/m) 0 250 375 625 750	10 8 2 9 10 2 8 2 2 10 0 10 0 0 0 0 0 0	1 8 8 1 10 0 0 asy iito B Sit + - 0 10 0 10 1 9 9 1	2 9 10 0 C + 0 0	75 125 150 KETAMINA (KET1, 000) Ketamina conc. (ng/mL) 0 500 750 1,250	10 10 10 10 10 10 n per sito 10 10 10	9 1 0 Sito - 10 10 9	1 8 9 1 10 0 O O O O O O O O O O O O O O O O	2 9 10 Sito B + 0 0 2 9	8 2 0 0 Sitt - 10 10 9 2	2 8 10 C + 0 0 1 8		25 30 ntanyl (FYL10) FYL conc. (ng/mL) 0 5 7.5 12.5	10 10 10 10 n per sito 10 10	1 0 Sito - 10 10 8	9 10 0 A + 0 0 2 9	0 Sito - 10 10	10 B + 0 0 1	Sito - 10 10 9
750 1,250 1,500 METILENEDIOSSIMET Metilenediossimetar conc. (ng/mi 0 250 375 625 750 MORFINA (MOP 300)	10 8 2 9 10 2 8 2 10 0 10 0 AMFETAMINA (MDMA 500) Ecs Interest 10 1 0 Interest 10 1 0 Interest 10 1 0 Interest 10 2 8 1 Interest 10 2 8 1 Interest 10 0 10 Interest 10 10 Interest 10 10 Interest 10 2 8 1 Interest 10 10 Interest 10	1 8 8 1 1 10 0 3 3 S Y 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 9 10 0 C + 0 0 0 1 1 9	75 125 150 KETAMINA (KET1, 000) Ketamina conc. (ng/mL) 0 500 750 1,250 1,500	10 10 10 10 10 10 n per sito 10 10	9 1 0 Sito - 10 10 9	1 8 9 1 10 0 0 A S + - 0 10 0 10 1 8	2 9 10 Sito B + 0 0 2 9	8 2 0 0 Sitt - 10 10 9 2	2 8 10 C + 0 0		25 30 ntanyl (FYL10) FYL conc. (ng/mL) 0 5 7.5 12.5 15	10 10 10 10 10 10 10 10 10	Site - 10 10 8 1 1 0	9 10 0 A + 0 0 2 9	0 Sito - 10 10 9 1	10 B + 0 0 1 1 9 10	Sito - 10 10 9 2
750 1,250 1,500 METILENEDIOSSIMET Metilenediossimetar conc. (ng/m) 0 250 375 625 750 MORFINA (MOP 300) Morfina	10	1 8 8 1 10 00 asy iito B Sill 9 9 1 10 0 to B Sill 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 9 10 0 C + 0 0 1 9 10	75 125 150 KETAMINA (KET1, 000) Ketamina conc. (ng/mL) 0 500 750 1,250 1,500 KETAMINA (KET500)	10 10 10 10 10 10 n per sito 10 10 10	9 1 0 Sito - 10 10 9 1 0 0	1 8 9 1 1 10 0 0 A S + - 0 10 0 10 1 8 9 1 10 0	2 9 10 Sito B + 0 0 2 9 10	Sit 10 10 9 2 0	2 8 10 C + 0 0 0 1 1 8 10		25 30 ntanyl (FYL10) FYL conc. (ng/mL) 0 5 7.5 12.5	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Site - 10 10 8 1 1 0	9 10 0 A + 0 0 2 9 10	Sito - 10 10 9 1	10 B + 0 0 1 1 9 10	Sito - 10 10 9 2 0
750 1,250 1,500 METILENEDIOSSIMET Metilenediossimetar conc. (ng/ml 0 250 375 625 750 MORFINA (MOP 300) Morfina conc. (ng/mL)	10	1 8 8 1 1 10 0 assy tito B Sill + 0 10 10 9 1 10 0 to B Sill +	2 9 10 0 C + 0 0 1 9 10	75 125 150 KETAMINA (KET1, 000) Ketamina conc. (ng/mL) 0 500 750 1,250 1,500	10 10 10 10 10 10 n per sito 10 10 10	9 1 0 Sito - 10 10 9	1 8 9 1 1 10 0 0 A S + - 0 10 0 10 1 8 9 1 10 0	2 9 10 Sito B + 0 0 2 9	8 2 0 0 Sitt - 10 10 9 2	2 8 10 C + 0 0 0 1 1 8 10		25 30 ntanyi (FYL10) FYL conc. (ng/mL) 0 5 7.5 12.5 15 -50 Marijuana sintetica Concentrazione (ng/mL)	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 0 Sito -	9 10 0 A + 0 0 0 2 9 10 10 0 A + 10 0 A + 10 0 A + 10 0 A + 10 0 A 10 0	Sito - 10 10 9 1 0 Sito	10 B + 0 0 0 1 1 9 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Sito - 10 10 9 2 0 Sito
750 1,250 1,500 METILENEDIOSSIMET Metilenediossimetar conc. (ng/m) 0 250 375 625 750 MORFINA (MOP 300) Morfina conc. (ng/mL) 0	10	1 8 8 1 1 10 0 assy tito B Sit 9 1 10 0 10 10 0 to B Sit + - 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10	2 9 10 0 C + 0 0 1 1 9 10	75 125 150 KETAMINA (KET1, 000) Ketamina conc. (ng/mL) 0 500 750 1,250 1,500 KETAMINA (KET500)	10 10 10 10 10 n per sito 10 10 10 10	9 1 0 Sito - 10 9 1 0 Sito Sito Sito	1 8 9 1 1 10 0 0 A S + - 0 10 0 10 1 8 9 1 10 0 A S	2 9 10 Sito B + 0 0 2 9 10 Sito B + +	Situation	2 8 10 		25 30 ntanyl (FYL10) FYL conc. (ng/mL) 0 5 7.5 12.5 15 -50 Marijuana sintetica Concentrazione (ng/mL)	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 0 Site - 10 Site - 10	9 10 O A + O O O O O O O O O O O O O O O O O	Sito - 10 10 9 1 0 Sito	10 B + 0 0 0 11 9 10 B + 0 0 B + 0 0	Sito - 10 10 9 2 0 Sito - 110
750 1,250 1,500 METILENEDIOSSIMET Metilenediossimetar conc. (ng/m) 0 250 375 625 750 MORFINA (MOP 300) Morfina conc. (ng/mL) 0 150	10	1 8 8 1 10 0 assy iito B Sit + - 0 10 0 10 0 to B Sit + - 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10	2 9 10 0 C + 0 0 0 1 1 9 10 0 C + 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0	75 125 150 KETAMINA (KET1, 000) Ketamina conc. (ng/mL) 0 500 750 1,250 1,500 KETAMINA(KET500) Ketamina conc. (ng/mL)	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	9 1 0 Sito - 10 9 1 0 Sito - Sito - 5 10 0 S	1 8 9 1 10 0 0 A S + - 0 10 0 10 1 8 9 1 10 0 C A S + C A S + - C A S + - C A S + - C A S + - C A S S + - C A S S + C A S S + C A S S A S A S S A S S A S S A S S A S S A S S A S S A S S A S S A S S A S A S S A S S A S S A S A S S A S A S S A S A S S A S A S S A S A S S A S A S A S S A	2 9 10 Sito B + 0 0 2 9 10 Sito B + 0 0 10 Sito B 10 Sito	Situation Situat	2 8 10 C + 0 0 1 1 8 10		25 30 ntanyl (FYL10) FYL conc. (ng/mL) 0 5 7.5 12.5 15 -50 Marijuana sintetica Concentrazione (ng/mL) 0	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 0 Site - 10 Site - 10 Site - 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	9 10 0 A + 0 0 0 2 9 10 0 A + 0 0 0 A + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Sito - 10 Sito - 110 S	10 B + 0 0 0 11 P 10 P 10 P 10 P 10 P 10 P 1	Sito - 10 10 9 2 0 Sito - 110 110 110 110
750 1,250 1,500 METILENEDIOSSIMET Metilenediossimetar conc. (ng/ml 0 250 375 625 750 MORFINA (MOP 300) Morfina conc. (ng/ml.) 0 150 225	10	1 8 8 1 10 0 asy iito B Sill + - 0 10 0 10 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 9 10 0 C + 0 0 1 9 10 0 C + 0 0 1 9 10	75 125 150 KETAMINA (KET1, 000) Ketamina conc. (ng/mL) 0 500 750 1,250 1,500 KETAMINA(KET500) Ketamina conc. (ng/mL) 0 2550 375	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	9 1 0 Sito - 10 Sito - 10 Sito - 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 8 9 1 10 0 A S + - 0 10 0 A S + - 0 10 0 10 0 A S + - 0 10 0 10 0 A S + - 0 10 0 10 0 10 0 A S + - 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10	2 9 10 Sito B + 0 0 2 9 10 Sito B + 0 0 10 Sito B 10 Sito	Sit	2 8 10 C + 0 0 1 1 8 10		25 30 ntanyl (FYL10) FYL conc. (ng/mL) 0 5 7.5 12.5 15 -50 Marijuana sintetica Concentrazione (ng/mL) 0 25 37.5	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1 0 Site - 10 Site - 10	9 10 0 A + 0 0 0 2 9 10 0 A + 0 0 0 A + 0 0 0 1 1	Sito - 10 10 9 1 0 Sito - 10 0 Sito - 10 9 9	10 B + 0 0 1 1 P 10 P 10 P 10 P 10 P 10 P 10	Sito - 10 10 9 2 0 Sito - 11 10 10 9 9 9 10 10 10 9
750 1,250 1,500 METILENEDIOSSIMET Metilenediossimetar conc. (ng/m) 0 250 375 625 750 MORFINA (MOP 300) Morfina conc. (ng/mL) 0 150	10	1 8 8 1 10 00 assy sito B Sit P 9 1 10 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 9 10 0 C + 0 0 0 1 1 9 10 0 C + 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0	75 125 150 KETAMINA (KET1, 000) Ketamina conc. (ng/mL) 0 500 750 1,250 1,500 KETAMINA(KET500) Ketamina conc. (ng/mL) 0 250	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	9 1 0 Sito - 10 10 9 1 1 0 Sito - 10 0 1 10 9 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 1 0 1	1 8 9 1 10 0 0 A S + 0 10 0 0 10 0 0 10 0 0 10 0 0 10 0 0 10 0 0 10 0 0 10 0 0 10 0 0 1	2 9 10 Sito B + 0 0 2 9 10 Sito B + 0 0 0 1 1 9	Situation Situat	2 8 10 C + 0 0 0 1 1 8 10		25 30 ntanyl (FYL10) FYL conc. (ng/mL) 0 5 7.5 12.5 15 -50 Marijuana sintetica Concentrazione (ng/mL) 0	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 0 Site - 10 10 10 10 9	9 10 0 A + 0 0 0 2 9 10 0 A + 0 0 0 A + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Sito - 10 Sito - 110 S	10 B + 0 0 1 1 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Sito - 10 9 2 0 Sito - 11 10 10 10 10 10 10

Sito B Sito C

10 0

Sito C

Sito C

Sito C

Sito A Sito B Sito C

9 1 9 1 9 1 9 1 9 2 0 10 0 10 0 10

K2	-3	ſ

nper	Sit	οА	Site	οВ	Sit	o C
Sito	-	+	-	+	-	+
10	10	0	10	0	10	0
10	10	0	10	0	10	0
10	9	1	9	1	9	1
10	1	9	1	9	2	8
10	0	10	0	10	0	10
	Sito 10 10 10 10	Sito - 10 10 10 10 10 10 9 10 1	Sito - + 10 10 0 10 10 0 10 10 10 0 10 9 1 10 1 9	Sito - + - -	Sito - + - + 10 10 0 10 0 10 10 0 10 0 10 10 9 1 9 1 10 1 9 1 9	Sito - + - + - 10 10 0 10 0 10 10 10 0 10 0 10 10 9 1 9 1 9 10 1 9 1 9 2

6-MAM

6-MAM	nper	Site	οА	Site	οВ	Site	o C
Concentrazione (ng/mL)	Sito	-	+	-	+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
5	10	10	0	10	0	10	0
7.5	10	7	3	7	3	8	2
12.5	10	1	9	1	9	2	8
15	10	0	10	0	10	0	10

SENSIBILITA' ANALITICA
Un pool di urine prive di droghe d'abuso è stato addizionato con ciascuna droga specificata alla concentrazione indicata. I risultati sono riportati sotto:

Specificata and	4 00	1100		2101		iaio	utu.		Juice	<i>4</i> 11 0	0110	110	<i>31 tu</i>		itto.			
Droga Concentrazione	AN 1,0	ЛР 100		/IP 00		ЛР 00		AR 00	B/ 20	AR 00	B2 50		B2 30			ZO 00	B2	O2 00
Intervallo cut-off	ı	+	-	+	•	+	•	+		+	·	+	•	+	•	+	·	+
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	27	3	26	4	27	3	27	3	27	3	26	4	27	3	27	3	27	3
Cut-off	14	16	15	15	15	15	16	14	15	15	15	15	15	15	14	16	14	16
+25% Cut-off	3	27	3	27	4	26	4	26	3	27	3	27	4	26	3	27	3	27
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
+300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Droga	Bl	JP	COC	2300	COC	2150	COC	2100	THO	150	TH	C50	TH	C25	MTE	0300
Concentrazione Intervallo cut-off	-	+	-	+		+		+	·	+	-	+		+	·	+
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	26	4	26	4	27	3	27	3	27	3	26	4	27	3	27	3
Cut-off	14	16	15	15	15	15	16	14	15	15	14	16	16	14	15	15
+25% Cut-off	3	27	3	27	3	27	4	26	4	26	3	27	4	26	3	27
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
+300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Droga Concentrazione	M7 20		ME 1,0	ET 100		ET 00	ME 30		MD 1,0	MA 000	MD 50		M0		M0	OP 00
Intervallo cut-off	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	27	3	26	4	25	5	27	3	26	4	25	5	26	4	27	3
Cut-off	15	15	14	16	15	15	16	14	15	15	14	16	15	15	16	14
+25% Cut-off	3	27	3	27	4	26	3	27	5	25	4	26	3	27	4	26
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
+300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Droga Concentrazione	0	ΡI	PO	CP	PF	PΧ	TO	CA	TN	ИL	1,0		KE 50		KE 30	
Intervallo cut-off	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	27	3	26	4	27	3	25	5	27	3	26	4	27	3	26	4
Cut-off	15	15	14	16	14	16	15	15	14	16	16	14	15	15	14	16
+25% Cut-off	4	26	3	27	4	26	3	27	4	26	4	26	3	27	4	26
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
+300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Droga Concentrazione	М	QL	0	ΚY	COT	200	C(OT 00	ED 30		ED 10		F\ 2		F\ 1	
Intervallo cut-off	ı	+	ı	+	ı	+	ı	+	1	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	27	3	27	3	27	3	27	3	27	3	27	3	27	3	27	3
Cut-off	15	15	16	14	15	15	15	15	14	16	14	16	15	15	15	15

+25% Cut-off	3	27	4	26	4	26	4	26	4	26	4	26	3	27	3	27
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30
+300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Droga Concentrazione	K2	-50	K2	-30	6-MAM 10		
Intervallo cut-off	-	+		+	-	+	
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	
-25% Cut-off	27	3	27	3	27	3	
Cut-off	15	15	15	15	14	16	
+25% Cut-off	3	27	3	27	4	26	
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	
+300% Cut-off	0	30	0	30	0	30	

SPECIFICITA' ANALITICA
La Tabella seguente riporta le concentrazioni dei composti (ng/ml) che vengono identificati come POSITIVI in campioni di urine con il presente metodo dopo 5 minuti di incubazione

Analiti	Concentrazione (ng/mL)	Analiti	Concentrazione (ng/mL)
		NA (AMP 1.000)	, J
D,L-Amfetamina sulfate	200	Phentermine	800
L-Amfetamina	25,000	Maprotiline	50,000
±) 3,4-Methylenedioxy-	400	Methoxyphenamine	6,000
amfetamina	400	D-Amfetamina	1,000
	AMFETAN	IINA (AMP 500)	
D,L-AAmfetamina sulfate	100	Phentermine	400
L-AAmfetamina	12,500	Maprotiline	25,000
±) 3,4-Methylenedioxy-	200	Methoxyphenamine	3,000
amfetamina		D-Amfetamina	500
		IINA (AMP 300)	
D,L-Amfetamina sulfate	70	Phentermine	300
-Amfetamina	10,000	Maprotiline	12,500
±) 3,4-Methylenedioxy-	150	Methoxyphenamine	2,000
amfetamina		D-AMFETAMINA	300
		RICI (BAR 300)	haa
Amobarbital	3,000	Alphenol	300
5,5-Diphenylhydantoin	6,000	Aprobarbital	450 150
Allobarbital Barbital	450 6.000	Butabarbital Butalbital	6.000
Falbutal	30	Butethal	450
Cyclopentobarbital	25.000	Phenobarbital	300
Pentobarbital	6,000	Secobarbital	300
Cittobarbitai		RICI (BAR 200)	poo
Amobarbital	2,000	Alphenol	200
5.5-Diphenvlhydantoin	4.000	Aprobarbital	300
Allobarbital	300	Butabarbital	100
Barbital	4,000	Butalbital	4,000
[albutal	20	Butethal	300
Cyclopentobarbital	17,000	Phenobarbital	200
Pentobarbital	4,000	Secobarbital	200
	BENZODIAZ	EPINE (BZO 500)	
Alprazolam	200	Bromazepam	1,300
a-hydroxyalprazolam	2,500	Chlordiazepoxide	1,300
Clobazam	300	Nitrazepam	300
Clonazepam	650	Norchlordiazepoxide	200
Clorazepate dipotassium	650	Nordiazepam	1,300
Delorazepam	1,300	Oxazepam	500
Desalkylflurazepam	300	Temazepam	200
lunitrazepam	300	Diazepam	2,500
±) Lorazepam RS-Lorazepam glucuronide	5,000 300	Estazolam Triazolam	10,500 5.000
Nidazolam	10.500	mazolam	5,000
mud2olalii	.,	EPINE (BZO 300)	<u> </u>
Alprazolam	100	Bromazepam	780
a-hydroxyalprazolam	1,500	Chlordiazepoxide	780
Clobazam	200	Nitrazepam	200
Clonazepam	390	Norchlordiazepoxide	100
Clorazepate dipotassium	390	Nordiazepam	780
Delorazepam	780	Oxazepam	300
Desalkylflurazepam	200	Temazepam	100
lunitrazepam	200	Diazepam	1,500
±) Lorazepam	3,100	Estazolam	6,250
RS-Lorazepam glucuronide	200	Triazolam	3,100
Midazolam	6,250		1
	BENZODIAZ	EPINE (BZO 200)	
Alprazolam	70	Bromazepam	520
a-hydroxyalprazolam	1.000	Chlordiazepoxide	520

Clobazam	120	Nitrazepam	120
Clonazepam	260	Norchlordiazepoxide	70
Clorazepate dipotassium Delorazepam	260 520	Nordiazepam	520 200
Desalkylflurazepam	120	Oxazepam Temazepam	70
Flunitrazepam	120	Diazepam	1,000
(±) Lorazepam	2,000	Estazolam	4,200
RS-Lorazepam glucuronide	120	Triazolam	2,000
Midazolam	4,200		
	BENZOD	IAZEPINE (BZO 100)	
Alprazolam	40	Bromazepam	260
a-hydroxyalprazolam	500	Chlordiazepoxide	260
Clobazam	60	Nitrazepam	60
Clonazepam	130	Norchlordiazepoxide	40
Clorazepate dipotassium	130	Nordiazepam	260
Delorazepam Desalkylflurazepam	260 60	Oxazepam Temazepam	100 40
Flunitrazepam	60	Diazepam	500
(±) Lorazepam	1,000	Estazolam	2,100
RS-Lorazepam glucuronide	60	Triazolam	1,000
Midazolam	2,100		1,500
	BUPR	ENORFINA (BUP)	
Buprenorphine	10	Norbuprenorphine	50
Buprenorphine 3-D-Glucuronid		Norbuprenorphine 3-D-Glucuro	
	COC	AINA (COC 300)	
Benzoylecgonine	300	Cocaethylene	12,500
Cocaine HCI	200	Ecgonine	30,000
	COC	AINA (COC 150)	
Benzoylecgonine	150	Cocaethylene	6,250
Cocaine HCI	100	Ecgonine	15,000
		AINA (COC 100)	1 - 7
Benzoylecgonine	100	Cocaethylene	5, 000
Cocaine HCI	80	Ecgonine	10,000
		JUANA (THC150)	1.2,222
Cannabinol	50,000	△8-THC	45,000
11-nor-△8-THC-9 COOH	90	△9-THC	45,000
11-nor-△9-THC-9 COOH	150		
		IJUANA (THC50)	
Cannabinol	20,000	∆8-THC	15,000
11-nor-△8-THC-9 COOH	30	△9-THC	15,000
11-nor-△9-THC-9 COOH	50		
	MAR	IJUANA (THC25)	
Cannabinol	10,000	△8-THC	7,500
11-nor-△8-THC-9 COOH	15	△9-THC	7,500
11-nor-△9-THC-9 COOH	25		
		ADONE (MTD300)	
Methadone	300	Doxylamine	100,000
	META	ADONE (MTD200)	
Methadone	200	Doxylamine	60,000
Methadone	METAMFE	ETAMINA (MET1, 000)	60,000
меtnadone ρ-Hydroxymetamfetamina			6,250
ρ-Hydroxymetamfetamina	METAMFE	ETAMINA (MET1, 000)	•
ρ-Hydroxymetamfetamina	METAMFE 25,000	(±)-3,4-Methylenedioxy-	•
ρ-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina	25,000 1,000 12,500	(±)-3,4-Methylenedioxy- Metamfetamina	6,250
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina	METAMFE 25,000 1,000 12,500 METAMF 12,500	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy- Metamfetamina Mephentermine FETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-	6,250
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina	METAMFE 25,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy- Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy- Metamfetamina	6,250 50,000 3,000
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina	METAMFE 25,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3.4-Methylenedioxy- Metamfetamina Mephentermine EETAMINA (MET500) (±)-3.4-Methylenedioxy- Metamfetamina Mephentermine	6,250 50,000
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina	METAMFE 25,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3.4-Methylenedioxy- Metamfetamina Mephentermine FETAMINA (MET500) (±)-3.4-Methylenedioxy- Metamfetamina Mephentermine FETAMINA (MET300)	6,250 50,000 3,000 25,000
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina	METAMFE 25,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 9,000 METAMF 7,500	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy- Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy- Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-	6,250 50,000 3,000
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina	METAMFE 25,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 17,500 300	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3.4-Methylenedioxy- Metamfetamina Mephentermine FETAMINA (MET500) (±)-3.4-Methylenedioxy- Metamfetamina Mephentermine FETAMINA (MET300) (±)-3.4-Methylenedioxy- Metamfetamina Metamfetamina	6,250 50,000 3,000 25,000
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina	METAMFE 25,000 1,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 7,500 300 3,750	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3.4-Methylenedioxy- Metamfetamina Mephentermine EETAMINA (MET500) (±)-3.4-Methylenedioxy- Metamfetamina Mephentermine EETAMINA (MET300) (±)-3.4-Methylenedioxy- Metamfetamina Mephentermine	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina	METAMFE 25,000 1,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 7,500 300 3,750	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine FETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine FETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine METAMINA (MDMA1, 000	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000) Ecstasy
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina	METAMFE 25,000 1,000 112,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 17,500 300 3,750 IOSSIMETA	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine FETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine FETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine METAMINA (MDMA1, 000	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000) Ecstasy
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina METILENED (±) 3,4-Methylenedioxy-	METAMFE 25,000 1,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 7,500 300 3,750	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3.4-Methylenedioxy- Metamfetamina Mephentermine EETAMINA (MET500) (±)-3.4-Methylenedioxy- Metamfetamina Mephentermine EETAMINA (MET300) (±)-3.4-Methylenedioxy- Metamfetamina Mephentermine	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000) Ecstasy
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina METILENED (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI	METAMFE 25,000 1,000 112,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 17,500 300 3,750 IOSSIMETA	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine FETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine FETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine METAMINA (MDMA1, 000 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000) Ecstasy
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina METILENED (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±)	METAMFE 25,000 1,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 7,500 300 3,750 IOSSIMETAI 1,000	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine FETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine FETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine METAMINA (MDMA1, 000 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000) Ecstasy
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina D-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina HETILENED (±) 3.4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI	METAMFE 25,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 7,500 300 3,750 IOSSIMETAI 1,000	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine METAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine MFETAMINA (MDMA1, 000 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000) Ecstasy tamin 600
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina METILENED (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI METILENEI	METAMFE 25,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 7,500 300 3,750 IOSSIMETAI 1,000	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine METAMINA (MDMA1, 000 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000) Ecstasy tamin 600
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina METILENED (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI METILENEI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina	METAMFE 25,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 7,500 300 300 3,750 IOSSIMETAI 1,000 a 6,000 DIOSSIMET/	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine METAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine MFETAMINA (MDMA1, 000 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000) Ecstasy tamin 600
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina D-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI METILENEI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI METILENEI (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI	METAMFE 25,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 7,500 300 3,750 IOSSIMETAI 1,000	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine METAMINA (MDMA1, 000 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000) Ecstasy tamin 600
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina METILENED (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI METILENEI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina	METAMFE 25,000 1,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 7,500 300 3,750 IOSSIMETAI 1,000 DIOSSIMETA	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine METAMINA (MDMA1, 000 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000) Ecstasy tamin 600
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina D-Hydroxymetamfetamina D-Hydroxymetamfetamina L-Metamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina METILENED (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-MethylenedioxydMFETAM	METAMFE 25,000 1,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 7,500 300 3,750 IOSSIMETAI 1,000 DIOSSIMETA	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine METAMINA (MDMA1, 000 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000) Ecstasy tamin 600
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina D-Hydroxymetamfetamina D-Hydroxymetamfetamina L-Metamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina METILENED (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-MethylenedioxydMFETAM	METAMFE 25,000 1,000 112,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 17,500 300 3,750 IOSSIMETAI 1,000 DIOSSIMETAI 500	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine FETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine METAMINA (MET300) 3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine MFETAMINA (MDMA1, 000) 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe a	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000) Ecstasy tamin 600
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina METILENED (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI METILENEI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI	METAMFE 25,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 7,500 300 3,750 IOSSIMETA 1,000 3 6,000 DIOSSIMETA 500 MINA 3,000 MOR	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine METAMINA (MET300) 3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine MFETAMINA (MDMA1, 000 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe a AMFETAMINA (MDMA500) 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe a	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000 1 tamin 600 Ecstasy tamin 300
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina D-Hydroxymetamfetamina D-Hydroxymetamfetamina L-Metamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina METILENED (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI (±) 3,4-MethylenedioxyAMFETAM HCI Codeine	METAMFE 25,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 7,500 300 3,750 IOSSIMETA 1,000 3 6,000 DIOSSIMETA 500 INA 3,000 MOR 200 MOR 20	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine FETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine FETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine MFETAMINA (MDMA1, 000) 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe a AMFETAMINA (MDMA500) 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe a AMFETAMINA (MDMA500) 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe a	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000 1 tamin 600 Ecstasy tamin 300
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina D-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina METILENED (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI (±) Codeine Levorphanol	METAMFE 25,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 7,500 300 3,750 IOSSIMETAI 1,000 3 6,000 DIOSSIMETAI 500 MA3,000 MOR 200 1,500 1,500	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine MFETAMINA (MDMA1, 000 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe a AMFETAMINA (MDMA500) 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe a EFINA (MOP 300) Norcodeline Normorphone	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000 1
p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina D-Metamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamine HCI METILENEI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamine HCI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI (±) 0,4-Methylenedioxyamfetamina HCI (±) 0,4-Methylenedioxyamfetamin	METAMFE 25,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 500 9,000 METAMF 7,500 300 3,750 IOSSIMETAI 1,000 3 6,000 DIOSSIMETAI 500 MINA3,000 MOR 200 1,500 800 800	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine METAMINA (MDMA1, 000) 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe a AMFETAMINA (MDMA500) 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe a AMFETAMINA (MDMA500) 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe a EFINA (MOP 300) Norcodeine Normorphone Oxycodone	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000 15,000 6,000 50,000 30,000
D-Metamfetamina L-Metamfetamina p-Hydroxymetamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina D-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina L-Metamfetamina METILENED (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxyamfetamina HCI METILENEI (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-Methylenedioxymetamfetamina HCI (±) 3,4-MethylenedioxyAMFETAM HCI Codeine	METAMFE 25,000 1,000 12,500 METAMF 12,500 500 9,000 METAMF 7,500 300 3,750 IOSSIMETAI 1,000 3 6,000 DIOSSIMETAI 500 MA3,000 MOR 200 1,500 1,500	ETAMINA (MET1, 000) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET500) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine ETAMINA (MET300) (±)-3,4-Methylenedioxy-Metamfetamina Mephentermine MFETAMINA (MDMA1, 000 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe a AMFETAMINA (MDMA500) 3,4-Methylenedioxyethyl-Amfe a EFINA (MOP 300) Norcodeline Normorphone	6,250 50,000 3,000 25,000 1,800 15,000 Ecstasy tamin 600 6,000 50,000

6-Monoacethylmorphine	400	Morphine	300
	MOR	RFINA (MOP 100)	
Codeine	80	Norcodeine	2,000
Levorphanol	500	Normorphone	20,000
Morphine-3-β-D-Glucuronide	300	Oxycodone	10,000
Ethylmorphine Hydrocodone	2,000 20,000	Oxymorphone Proceine	20,000
Hydrocodone Hydromorphone	1,000	Procaine Thebaine	5,000 2,000
6-Monoacethylmorphine	100	Morphine	100
		UALONE (MQL 300)	
Methaqualone	300		1
		OPPIACEI (OPI 2,000)	1
Codeine	2,000	Morphine	2,000
Ethylmorphine	3,000	Norcodeine	25,000
Hydrocodone	50,000	Normorphone	50,000
Hydromorphone	12,500	Oxycodone	25,000
Levorphanol	25,000	Oxymorphone	25,000
6-Monoacetylmorphine Morphine 3-β-D-glucuronide	3,000 2,000	Procaine Thebaine	50,000 25,000
Worpfille 3-p-D-glacuforlide		•	25,000
Phencyclidine	25 25	4-Hydroxyphencyclidine	6.050
Priericyclidine			6,250
		POSSIFENE (PPX)	L.
D-Propoxyphene	300	D-Norpropoxyphene	300
		SSIVI TRICICLICI (TCA)	lann
Nortriptyline	1,000	Imipramine	400
Nordoxepine Triminramine	400 3,000	Clomipramine Dovenine	50,000 1,500
Trimipramine Amitriptyline	1,500	Doxepine Maprotiline	1,500
Promazine	3,000	Promethazine	25,000
Desipramine	200	Perphenazine	25,000
Cyclobenzaprine	1,500		
		amadol (TML)	
n-Desmethyl-cis-tramadol	200	o-Desmethyl-cis-tramadol	7,000
Cis-tramadol	100	Phencyclidine	100,000
Procyclidine	100,000	d,I-O-Desmethyl venlafaxine	50,000
	KETA	MINA (KET1, 000)	
Ketamine	1,000	Benzphetamine	25,000
Dextromethorphan	1,500	(+) Chlorpheniramine	25,000
Methoxyphenamine	12,500	Clonidine	100,000
d-Norpropoxyphene	12,500	EDDP	50,000
Promazine	25,000	4-Hydroxyphencyclidine	50,000
Promethazine Pentazocine	25,000 25,000	Levorphanol MDE	50,000 50,000
Phencyclidine	12,500	Meperidine	25,000
Tetrahydrozoline	400	d-Metamfetamina	25,000
Mephentermine	25,000	I-Metamfetamina	50,000
(1R, 2S) - (-)-Ephedrine	100,000	3,4-MethylendioxyMetamfetamina (MDMA)	100,000
Disopyramide	12,500	Thioridazine	50,000
	KET	AMINA (KET500)	
Ketamine	500	Benzphetamine	12,500
Dextromethorphan	750	(+) Chlorpheniramine	12,500
Methoxyphenamine	6,250	Clonidine	50,000
d-Norpropoxyphene	6,250	EDDP	25,000
Promazine Promethazine	12,500 12,500	4-Hydroxyphencyclidine Levorphanol	25,000 25,000
Pentazocine	12,500	MDE	25,000
Phencyclidine	6,250	Meperidine	12,500
Tetrahydrozoline	200	d-Metamfetamina	12,500
Mephentermine	12,500	I-Metamfetamina	25,000
(1R, 2S) - (-)-Ephedrine	50,000	3,4-MethylendioxyMetamfetamina (MDMA)	50,000
Disopyramide	6,250	Thioridazine	25,000
	KET	AMINA (KET300)	
Ketamine	300	Benzphetamine	8,000
Dextromethorphan	500	(+) Chlorpheniramine	8,000
Methoxyphenamine	4,000	Clonidine	30,000
d-Norpropoxyphene	4,000	EDDP	16,000
Promazine Promethazine	8,000	4-Hydroxyphencyclidine	16,000
Promethazine Pentazocine	8,000 8,000	Levorphanol MDE	16,000 16,000
Phencyclidine	4,000	Meperidine	8,000
Tetrahydrozoline	150	d-Metamfetamina	8,000
Mephentermine	8,000	I-Metamfetamina	16,000
(1R, 2S) - (-)-Ephedrine	30,000	3,4-MethylendioxyMetamfetamina (MDMA)	30,000
Disopyramide	4,000	Thioridazine	16,000
•		ICODONE (OXY)	
Oxycodone	100	Hydromorphone	50,000
Oxymorphone	200	Naloxone	25,000
Levorphanol	50,000	Naltrexone	25,000
Hydrocodone	6,250		
Oxycodone Oxymorphone Levorphanol	0SS 100 200 50,000	ICODONE (OXY) Hydromorphone Naloxone	50,000 25,000

		NINA (COT 200)	
-)-Cotinine	200	(-)-Nicotine	3,000
	COTI	NINA (COT 100)	
-)-Cotinine	100	(-)-Nicotine	1,500
2-Etlliden	-1,5-dimetil	l-3,3-difenilpirrolidina (EDDP300)
-Ethylidene-1,5-dimethyl-3,3-d			300
		l-3,3-difenilpirrolidina (EDDP100)
2-Ethylidene-1,5-dimethyl-3,3-d			100
		ntanyl (FYL20)	
Alfentanyl	600.000	Buspirone	15.000
-enfluramine	40,000	Fentanyl	100
Norfentanyl	20	Sufentanyl	60,000
•	Fer	ntanyl (FYL10)	•
Alfentanyl	300,000	Buspirone	8,000
enfluramine	20,000	Fentanyl	50
Norfentanyl	10	Sufentanyl	30,000
	Marijua	na sintetica (K2-50)	
IWH-018 5-Pentanoic acid met	abolite	` '	50
IWH-073 4-butanoic acid meta	bolite		50
IWH-018 4-Hydroxypentyl meta	abolite		700
JWH-018 5-Hydroxypentyl meta			800
IWH-073 4-Hydroxybutyl metal	oolite		800
	Marijua	na sintetica (K2-30)	
WH-018 5-Pentanoic acid met	abolite		30
IWH-073 4-butanoic acid meta	bolite		30
IWH-018 4-Hydroxypentyl meta	abolite		400
JWH-018 5-Hydroxypentyl meta	abolite		500
JWH-073 4-Hydroxybutyl metal	oolite		500
	6-mono-ac	ceto-morfina (6-MAM)	
Codeine	8	Morphine	10
Ethylmorphine	200	Norcodeine	200
Hydrocodone	2,000	Normorphone	2,000
Hydromorphone	100	Oxycodone	1,000
_evorphanol	50	Oxymorphone	2,000
6-Monoacethylmorphine	10	Procaine	500
Morphine 3-β-D-glucuronide	30	Thebaine	200

Effetti sul peso specifico urinario

Quindici (15) campioni di urine con peso specifico normale, alto e basso (intervallo: 1.000-1.037) sono stati addizionati con droghe d'abuso al 50% sotto e al 50% sopra al valore di cut-off. Il presente metodo è stato è stato sottoposto a test in duplicato, utilizzando in parallelo 15 campioni privi di droghe d'abuso e i 15 addizionati

I risultati dimostrano che valori di peso specifico nell'intervallo suddetto non interferiscono sul risultato analitico.

Effetti sul pH urinario

Il pH di un pool aliquotato di urine negative per droghe d'abuso è stato aggiustato a valori di pH tra 5 e 9 con incrementi di 1 unità di pH e addizionato con droghe d'abuso al 50% sotto e al 50% sopra al valore di cut-off. Le urine addizionate, aggiustate per pH, sono state analizzate con il presente metodo. I risultati dimostrano che valori pH compresi tra 5 e 9 non interferiscono sul

risultato analitico.

INTERFERENZE ANALITICHE (cross-reattività)

È stato eseguito uno studio finalizzato alla valutazione delle possibili interferenze analitiche causate da particolari composti sia su campioni di urine prive di droghe da abuso che su campioni positivi, contenenti: anfetamina, barbiturici, benzodiazepina, buprenorfina, cocaina, marijuana, metadone, metanfetamina, metilendiossimetanfetamina, morfina, Tramadol, ketamina, fencicidina, propossifene e antidepressivi triciclici. I composti elencati di seguito non hanno mostrato alcuna interferenza crociata, quando testati con il presente metodo alla concentrazione di 100 µg/ml:

SOSTANZE NON CROSS-REAGENTI

Acetofenetidina	Creatinina	Ketoprofene	Chinidina
N-Acetilprocainamide	Deossicorticosterone	Labetalolo	Chinina
Acido acetilsalicilico	Dextrometorfanolo	Loperamide	Acido salicilico
Aminopirina	Diclofenac	Meprobamate	Serotonina
Amoxicilina	Diflunisal	Metossifenamina	Sulfametazina
Ampicillina	Diogossina	Metilfenidato	Sulindac
I-Acido ascorbico	Difentiramina	Acido nalidixico	Tetraciclina
Apomorfina	Etil-para-aminobenzoato	Naproxene	Tetraidrocortisone
Aspartame	β-Estradiolo	Niacinamide	3-Acetato
Atropina	Estrone-3-solfato	Nifedipina	Tetraidrocortisone
Acido benzilico	Eritromicina	Noretindrone	Tetraidrozolina
Acido benzoico	Fenoprofene	Noscapina	Tiamina

Bilirubina	Furosemide	d,l-octopamina	Tioridazina
d,I-bromofeniramina	Acido gentisico	Acido ossalico	d,l-tirosina
Caffeina	Emoglobina	Acido ossolinico	Tolbutamide
Cannabidiolo	Idralazina	Ossimetazolina	Triamterene
Idrato di cloralio	Idroclorotiazide	Papaverina	Trifluoperazina
Cloramfenicolo	Idrocortisone	Penicillina-G	Trimethoprim
Clorotiazide	Acido orto-idrossippurico	Perfenazina	d.I-Triptofano
d,I-Clorofeniramina	3-Idrossitiramina	Fenelzina	Acido urico
Cloropromazina	d,l-Isoproterenolo	Prednisone	Verapamil
Colesterolo	Isossisuprina	d,I-Propanololo	Zomepirac
Clonidina	Chetamina	d-Pseudoefedrina	Cortisone

BIBLIOGRAFIA

Hawks RL, CN Chiang. *Urine Testing for Drugs of Abuse*. National Institute for Drug Abuse (NIDA), Research Monograph 73, 1986.

Tietz NW. Textbook of Clinical Chemistry. W.B. Saunders Company. 1986; 1735. Stewart DJ, Inaba T, Lucassen M, Kalow W. *Clin. Pharmacol. Ther.* April 1979; 25 ed: 464, 264-8.

Ambre J. J. Anal. Toxicol. 1985: 9:241.

Winger, Gail, A Handbook of Drug and Alcohol Abuse, Third Edition, Oxford Press, 1992, page 146.

Robert DeCresce. Drug Testing in the workplace, 1989 page 114.

Glass, IB. The International Handbook of Addiction Behavior. Routledge Publishing, New York, NY. 1991; 216

B. Cody, J.T., "Specimen Adulteration in Drug urinalysis. Forensic Sci. Rev., 1990, 2.63.

C. Tsai, S.C. et.al., J. Anal. Toxicol. 1998; 22 (6): 474

Baselt RC. <u>Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man</u>. 6th Ed. Biomedical Publ., Foster City, CA 2002.

Hardman JG, Limbird LE. Goodman and Gilman's: The Pharmacological Basis for Therapeutics. 10th Edition. McGraw Hill Medical Publishing, 2001; 208-209.

Indice dei Simboli

		11	naice a	ei Simboli		
\triangle	Attenzione, seguire le istruzioni per l'uso		Σ	Tests per kit	EC REP	Rappresentante Autorizzato
IVD	Per uso esclusivo "in vitro"		\square	Utilizzare entro	2	Non riutilizzare
.c. \$\int_{30.c}	Conservare a 2-30°C		LOT	Numero di Lotto	REF	N. Catalogo #
®	Non utilizzare se la confezione è danneggiata				·	

Codici di Riordino:

 DOA 174
 MULTI DRUG RAPID TEST PANEL (URINE)
 10 TEST

 DDA 174-25
 MULTI DRUG RAPID TEST PANEL (URINE)
 25 TEST

 DOA 184
 MULTI DRUG RAPID TEST PANEL (URINE)
 10 TEST



Bio Plastic Sas - 00100 Roma

Numero: RP5039507 Data effettiva: 2013-10-10