

IDENTIFICAZIONE DI SOSTANZE ILLECITE SU CAMPIONI INCOGNITI CONFISCATI IN LC/MS

Cod. LC20000





Questo prodotto adempie a tutte le esigenze della Direttiva 98/79/CE sui dispositivi medico-diagnostici in vitro (IVD).

La dichiarazione di conformità CE è disponibile su richiesta.



EUREKA S.R.L. LAB DIVISION
Via M. D'Antona 28
60033 Chiaravalle (AN) - Italy
Tel +39 071 7450790
eureka-support@sentinel.it
www.eurekakit.com

INTRODUZIONE

Le sostanze stupefacenti e psicotrope sono composti chimici di origine naturale, sintetica, o semi-sintetica, farmacologicamente attivi, idonei ad alterare in diversa misura la sfera psichica e comportamentale, con effetti di tipo psicolettico, psicoanalettico, e psicodislettico sul sistema nervoso centrale, ed in grado di generare fenomeni di tolleranza, assuefazione, dipendenza. Si tratta di sostanze il cui numero è estremamente vasto, caratterizzate da strutture chimiche assai varie, incluse in regolamenti nazionali e internazionali e raggruppate in tabelle sottoposte a continuo aggiornamento.

Gli accertamenti analitici per la determinazione di SSP in reperti non biologici, assumendo carattere di prova giudiziaria, devono possedere requisiti di elevata affidabilità (dimostrabili attraverso la documentazione e la tracciabilità di ogni fase analitica) nonché di trasparenza e possibilmente di uniformità nazionale. L'elevato livello di tali accertamenti analitici deve essere assicurato non solo dall'utilizzo di tecniche analitiche appropriate, e di procedure e metodi analitici consolidati e condivisi dalla comunità scientifica nazionale ed internazionale in ambito tossicologico-forense, ma anche dall'assicurazione che gli stessi risultati provengano da strutture culturalmente preparate, dotate di organizzazione efficiente, caratterizzate da elevata affidabilità nel tempo, e costantemente aggiornate.*

Il presente metodo ha lo scopo di fornire ai laboratori un kit dedicato allo svolgimento di queste analisi a partire da materiale illecito sequestrato.

Il kit consente di determinare le più comuni sostanze stupefacenti (cocaina, buprenorfina, amfetamina, metanfetamina, MDMA, MDA, MDE, MBDB, ketamina, diacetilmorfina, efedrina, pseudoefedrina, metadone, metorfano, monoacetilmorfina, THC, morfina) e gli eccipienti più usati (acido acetilsalicilico, aminofenazone, benzocaina, caffeina, diltiazem, fenacetina, ibuprofene, idrossizina, levamisolo, lidocaina, naloxone, nicotina, noscapina, paracetamolo, paroxetina, procaina, procainamide, sulfametossazolo, trimetoprim, tropacocaina)

*RIFERIMENTO

ASSOCIAZIONE SCIENTIFICA Gruppo Tossicologi Forensi Italiani (GTFI) LINEE GUIDA PER LA DETERMINAZIONE DI SOSTANZE STUPEFACENTI E PSICOTROPE SU MATERIALE NON BIOLOGICO CON FINALITÀ TOSSICOLOGICO-FORENSE Revisione n. 01 del 29 maggio 2017

N° 006	11/ 2024
--------	----------

CARATTERISTICHE DEL KIT

SENSIBILITÀ DEL METODO (LLOD):	1,67 ng/mL									
MINIMA CONCENTRAZIONE ANALIZZABILE (LLOQ):	5 ng/mL									
LINEARITÀ DEL METODO:	5 - 100 ng/mL									
Accuratezza intra serie (errore relativo %) Cocaina:	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>6,47%</td><td>3,11%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	6,47%	3,11%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
6,47%	3,11%									
Accuratezza inter serie (errore relativo %) Cocaina:	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>6,23%</td><td>2,54%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	6,23%	2,54%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
6,23%	2,54%									
Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Cocaina:	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>2,63%</td><td>5,59%</td><td>3,98%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	2,63%	5,59%	3,98%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
2,63%	5,59%	3,98%								
Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Cocaina:	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>4,13%</td><td>9,04%</td><td>8,86%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	4,13%	9,04%	8,86%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
4,13%	9,04%	8,86%								
Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:	0,9945 ± 0,0014 Cocaina									
Accuratezza intra serie (errore relativo %) 6-Mam:	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>5,50%</td><td>1,32%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	5,50%	1,32%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
5,50%	1,32%									
Accuratezza inter serie (errore relativo %) 6-Mam:	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>6,11%</td><td>2,87%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	6,11%	2,87%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
6,11%	2,87%									
Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) 6-Mam:	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>2,99%</td><td>1,90%</td><td>3,97%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	2,99%	1,90%	3,97%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
2,99%	1,90%	3,97%								
Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) 6-Mam:	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>7,01%</td><td>4,68%</td><td>9,28%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	7,01%	4,68%	9,28%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
7,01%	4,68%	9,28%								
Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:	0,9942 ± 0,0027 6-Mam									

<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %)</u> <u>Amfetamina:</u>	Ci 25 ng/ml 7,46%	Cs 75 ng/ml 5,16%	
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %)</u> <u>Amfetamina:</u>	Ci 25 ng/ml 8,88%	Cs 75 ng/ml 6,01%	
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>Amfetamina:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 3,55%	Cm 50 ng/ml 4,87%	CUP 100 ng/ml 2,08%
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>Amfetamina:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 9,91%	Cm 50 ng/ml 9,88%	CUP 100 ng/ml 8,60%
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9923 ± 0,0012 Amfetamina		
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %)</u> <u>Metamfetamina:</u>	Ci 25 ng/ml 10,75%	Cs 75 ng/ml 1,77%	
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %)</u> <u>Metamfetamina:</u>	Ci 25 ng/ml 10,99%	Cs 75 ng/ml 1,90%	
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>Metamfetamina:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 6,57%	Cm 50 ng/ml 7,84%	CUP 100 ng/ml 3,66%
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>Metamfetamina:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 8,67%	Cm 50 ng/ml 9,12%	CUP 100 ng/ml 7,57%
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9921 ± 0,0021 Metamfetamina		
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %)</u> <u>MDA:</u>	Ci 25 ng/ml 6,58%	Cs 75 ng/ml 2,71%	
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %)</u> <u>MDA:</u>	Ci 25 ng/ml 7,59%	Cs 75 ng/ml 3,58%	
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>MDA:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 1,31%	Cm 50 ng/ml 2,88%	CUP 100 ng/ml 5,36%
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>MDA:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 7,75%	Cm 50 ng/ml 6,30%	CUP 100 ng/ml 8,95%
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9914 ± 0,0017 MDA		
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %)</u> <u>MDE:</u>	Ci 25 ng/ml 6,76%	Cs 75 ng/ml 2,70%	

<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) MDE:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>10,90%</td><td>3,36%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	10,90%	3,36%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
10,90%	3,36%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) MDE:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>6,74%</td><td>5,84%</td><td>5,36%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	6,74%	5,84%	5,36%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
6,74%	5,84%	5,36%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) MDE:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>10,65%</td><td>6,78%</td><td>8,72%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	10,65%	6,78%	8,72%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
10,65%	6,78%	8,72%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9939 ± 0,0014 MDE									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) MDMA:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>4,97%</td><td>3,10%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	4,97%	3,10%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
4,97%	3,10%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) MDMA:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>8,55%</td><td>4,38%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	8,55%	4,38%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
8,55%	4,38%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) MDMA:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>7,91%</td><td>6,52%</td><td>3,80%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	7,91%	6,52%	3,80%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
7,91%	6,52%	3,80%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) MDMA:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>9,57%</td><td>10,54%</td><td>7,50%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	9,57%	10,54%	7,50%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
9,57%	10,54%	7,50%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9945 ± 0,0023 MDMA									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) MBDB:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>6,94%</td><td>2,82%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	6,94%	2,82%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
6,94%	2,82%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) MBDB:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>9,73%</td><td>3,77%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	9,73%	3,77%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
9,73%	3,77%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) MBDB:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>2,80%</td><td>6,97%</td><td>3,33%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	2,80%	6,97%	3,33%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
2,80%	6,97%	3,33%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) MBDB:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>9,15%</td><td>8,08%</td><td>6,70%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	9,15%	8,08%	6,70%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
9,15%	8,08%	6,70%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9935 ± 0,0019 MBDB									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) Ketamina:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>6,69%</td><td>2,56%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	6,69%	2,56%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
6,69%	2,56%									

<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) Ketamina:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>9,73%</td><td>3,96%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	9,73%	3,96%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
9,73%	3,96%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Ketamina:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>4,25%</td><td>7,28%</td><td>4,79%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	4,25%	7,28%	4,79%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
4,25%	7,28%	4,79%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Ketamina:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>9,41%</td><td>8,32%</td><td>8,33%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	9,41%	8,32%	8,33%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
9,41%	8,32%	8,33%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9928 ± 0,0018 Ketamina									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) Metorfano:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>6,91%</td><td>1,90%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	6,91%	1,90%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
6,91%	1,90%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) Metorfano:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>7,67%</td><td>4,39%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	7,67%	4,39%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
7,67%	4,39%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Metorfano:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>3,43%</td><td>5,10%</td><td>3,77%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	3,43%	5,10%	3,77%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
3,43%	5,10%	3,77%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Metorfano:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>7,10%</td><td>5,65%</td><td>8,65%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	7,10%	5,65%	8,65%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
7,10%	5,65%	8,65%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9946 ± 0,0030 Metorfano									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) Buprenorfina:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>5,91%</td><td>0,35%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	5,91%	0,35%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
5,91%	0,35%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) Buprenorfina:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>7,08%</td><td>3,12%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	7,08%	3,12%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
7,08%	3,12%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Buprenorfina:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>4,54%</td><td>4,01%</td><td>2,11%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	4,54%	4,01%	2,11%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
4,54%	4,01%	2,11%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Buprenorfina:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>5,78%</td><td>8,03%</td><td>6,65%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	5,78%	8,03%	6,65%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
5,78%	8,03%	6,65%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9929 ± 0,0011 Buprenorfina									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) Metadone:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>6,28%</td><td>1,74%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	6,28%	1,74%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
6,28%	1,74%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) Metadone:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>9,30%</td><td>3,25%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	9,30%	3,25%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
9,30%	3,25%									

<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Metadone:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>0,89%</td><td>1,65%</td><td>1,65%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	0,89%	1,65%	1,65%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
0,89%	1,65%	1,65%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Metadone:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>7,39%</td><td>7,18%</td><td>3,68%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	7,39%	7,18%	3,68%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
7,39%	7,18%	3,68%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9966 ± 0,0011 Metadone									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) Morfina:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>4,88%</td><td>2,16%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	4,88%	2,16%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
4,88%	2,16%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) Morfina:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>8,26%</td><td>2,79%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	8,26%	2,79%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
8,26%	2,79%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Morfina:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>3,91%</td><td>4,94%</td><td>0,85%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	3,91%	4,94%	0,85%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
3,91%	4,94%	0,85%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Morfina:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>7,49%</td><td>7,95%</td><td>8,12%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	7,49%	7,95%	8,12%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
7,49%	7,95%	8,12%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9950 ± 0,0019 Morfina									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) Delta-9-THC:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>6,89%</td><td>6,03%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	6,89%	6,03%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
6,89%	6,03%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) Delta-9-THC:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>8,51%</td><td>4,75%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	8,51%	4,75%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
8,51%	4,75%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Delta-9-THC:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>4,64%</td><td>4,14%</td><td>4,75%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	4,64%	4,14%	4,75%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
4,64%	4,14%	4,75%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Delta-9-THC:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>6,19%</td><td>8,36%</td><td>8,73%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	6,19%	8,36%	8,73%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
6,19%	8,36%	8,73%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9952 ± 0,0024 Delta-9-THC									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) Aminofenazone:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>2,27%</td><td>1,65%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	2,27%	1,65%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
2,27%	1,65%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) Aminofenazone:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>5,21%</td><td>2,41%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	5,21%	2,41%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
5,21%	2,41%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Aminofenazone:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>3,89%</td><td>5,52%</td><td>6,66%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	3,89%	5,52%	6,66%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
3,89%	5,52%	6,66%								

<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Aminofenazone:</u>	<table><tr><th>C LLOQ</th><th>Cm</th><th>CUP</th></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>12,45%</td><td>11,53%</td><td>13,42%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	12,45%	11,53%	13,42%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
12,45%	11,53%	13,42%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9929 ± 0,0029 Aminofenazone									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) Caffaina:</u>	<table><tr><th>Ci</th><th>Cs</th></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>4,13%</td><td>2,34%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	4,13%	2,34%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
4,13%	2,34%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) Caffaina:</u>	<table><tr><th>Ci</th><th>Cs</th></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>5,81%</td><td>3,82%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	5,81%	3,82%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
5,81%	3,82%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Caffaina:</u>	<table><tr><th>C LLOQ</th><th>Cm</th><th>CUP</th></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>4,54%</td><td>5,67%</td><td>5,59%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	4,54%	5,67%	5,59%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
4,54%	5,67%	5,59%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Caffaina:</u>	<table><tr><th>C LLOQ</th><th>Cm</th><th>CUP</th></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>8,27%</td><td>6,94%</td><td>7,38%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	8,27%	6,94%	7,38%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
8,27%	6,94%	7,38%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9919 ± 0,0029 Caffaina									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) Diltiazem:</u>	<table><tr><th>Ci</th><th>Cs</th></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>4,40%</td><td>2,16%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	4,40%	2,16%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
4,40%	2,16%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) Diltiazem:</u>	<table><tr><th>Ci</th><th>Cs</th></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>9,15%</td><td>2,55%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	9,15%	2,55%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
9,15%	2,55%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Diltiazem:</u>	<table><tr><th>C LLOQ</th><th>Cm</th><th>CUP</th></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>1,50%</td><td>5,05%</td><td>3,49%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	1,50%	5,05%	3,49%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
1,50%	5,05%	3,49%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Diltiazem:</u>	<table><tr><th>C LLOQ</th><th>Cm</th><th>CUP</th></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>5,52%</td><td>8,69%</td><td>7,89%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	5,52%	8,69%	7,89%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
5,52%	8,69%	7,89%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9936 ± 0,0021 Diltiazem									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) Fenacetina:</u>	<table><tr><th>Ci</th><th>Cs</th></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>4,48%</td><td>3,27%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	4,48%	3,27%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
4,48%	3,27%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) Fenacetina:</u>	<table><tr><th>Ci</th><th>Cs</th></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>6,70%</td><td>3,88%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	6,70%	3,88%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
6,70%	3,88%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Fenacetina:</u>	<table><tr><th>C LLOQ</th><th>Cm</th><th>CUP</th></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>2,87%</td><td>2,16%</td><td>3,98%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	2,87%	2,16%	3,98%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
2,87%	2,16%	3,98%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Fenacetina:</u>	<table><tr><th>C LLOQ</th><th>Cm</th><th>CUP</th></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>7,42%</td><td>10,64%</td><td>10,88%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	7,42%	10,64%	10,88%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
7,42%	10,64%	10,88%								

<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9943 ± 0,0017 Fenacetina		
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %)</u> <u>Idrossizina:</u>	Ci 25 ng/ml 13,41%	Cs 75 ng/ml 7,10%	
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %)</u> <u>Idrossizina:</u>	Ci 25 ng/ml 11,22%	Cs 75 ng/ml 9,88%	
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>Idrossizina:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 2,08%	Cm 50 ng/ml 1,59%	CUP 100 ng/ml 1,53%
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>Idrossizina:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 6,57%	Cm 50 ng/ml 5,98%	CUP 100 ng/ml 3,69%
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9959 ± 0,0028 Idrossizina		
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %)</u> <u>Lidocaina:</u>	Ci 25 ng/ml 5,80%	Cs 75 ng/ml 7,91%	
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %)</u> <u>Lidocaina:</u>	Ci 25 ng/ml 9,68%	Cs 75 ng/ml 8,00%	
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>Lidocaina:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 5,95%	Cm 50 ng/ml 7,68%	CUP 100 ng/ml 3,51%
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>Lidocaina:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 8,66%	Cm 50 ng/ml 9,91%	CUP 100 ng/ml 7,69%
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9920 ± 0,0031 Lidocaina		
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %)</u> <u>Naloxone:</u>	Ci 25 ng/ml 2,83%	Cs 75 ng/ml 3,50%	
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %)</u> <u>Naloxone:</u>	Ci 25 ng/ml 6,83%	Cs 75 ng/ml 4,41%	
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>Naloxone:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 4,69%	Cm 50 ng/ml 5,23%	CUP 100 ng/ml 6,08%
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>Naloxone:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 12,83%	Cm 50 ng/ml 9,89%	CUP 100 ng/ml 11,44%
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9923 ± 0,0023 Naloxone		

<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %)</u> <u>Noscapina:</u>	Ci 25 ng/ml 1,31%	Cs 75 ng/ml 1,75%	
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %)</u> <u>Noscapina:</u>	Ci 25 ng/ml 4,51%	Cs 75 ng/ml 2,70%	
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>Noscapina:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 4,01%	Cm 50 ng/ml 7,14%	CUP 100 ng/ml 5,27%
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>Noscapina:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 5,46%	Cm 50 ng/ml 8,60%	CUP 100 ng/ml 9,73%
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9953 ± 0,0033 Noscapina		
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %)</u> <u>Paracetamolo:</u>	Ci 25 ng/ml 7,59%	Cs 75 ng/ml 2,15%	
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %)</u> <u>Paracetamolo:</u>	Ci 25 ng/ml 9,09%	Cs 75 ng/ml 3,87%	
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>Paracetamolo:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 2,24%	Cm 50 ng/ml 6,12%	CUP 100 ng/ml 2,46%
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>Paracetamolo:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 8,74%	Cm 50 ng/ml 8,80%	CUP 100 ng/ml 7,97%
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9909 ± 0,0031 Paracetamolo		
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %)</u> <u>Ibuprofene:</u>	Ci 25 ng/ml 6,31%	Cs 75 ng/ml 4,12%	
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %)</u> <u>Ibuprofene:</u>	Ci 25 ng/ml 8,31%	Cs 75 ng/ml 4,90%	
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>Ibuprofene:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 1,80%	Cm 50 ng/ml 2,56%	CUP 100 ng/ml 5,01%
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %)</u> <u>Ibuprofene:</u>	C LLOQ 5 ng/ml 9,53%	Cm 50 ng/ml 9,83%	CUP 100 ng/ml 8,65%
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9924 ± 0,0031 Ibuprofene		
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %)</u> <u>Acido Acetilsalicilico:</u>	Ci 25 ng/ml 3,60%	Cs 75 ng/ml 5,00%	

Accuratezza inter serie (errore relativo %) Acido Acetilsalicilico:	Ci 25 ng/ml 8,20%	Cs 75 ng/ml 7,20%	
Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Acido Acetilsalicilico:	C LLOQ 5 ng/ml 3,60%	Cm 50 ng/ml 5,40%	CUP 100 ng/ml 1,20%
Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Acido Acetilsalicilico:	C LLOQ 5 ng/ml 4,90%	Cm 50 ng/ml 7,20%	CUP 100 ng/ml 5,30%
Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:	0,9978 ± 0,0009 Acido Acetilsalicilico		
Accuratezza intra serie (errore relativo %) Paroxetina:	Ci 25 ng/ml 7,08%	Cs 75 ng/ml 3,19%	
Accuratezza inter serie (errore relativo %) Paroxetina:	Ci 25 ng/ml 8,82%	Cs 75 ng/ml 6,08%	
Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Paroxetina:	C LLOQ 5 ng/ml 3,73%	Cm 50 ng/ml 3,79%	CUP 100 ng/ml 4,97%
Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Paroxetina:	C LLOQ 5 ng/ml 5,71%	Cm 50 ng/ml 7,39%	CUP 100 ng/ml 7,55%
Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:	0,9917 ± 0,0068 Paroxetina		
Accuratezza intra serie (errore relativo %) Procaina:	Ci 25 ng/ml 6,21%	Cs 75 ng/ml 6,77%	
Accuratezza inter serie (errore relativo %) Procaina:	Ci 25 ng/ml 8,54%	Cs 75 ng/ml 9,78%	
Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Procaina:	C LLOQ 5 ng/ml 5,48%	Cm 50 ng/ml 5,13%	CUP 100 ng/ml 2,85%
Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Procaina:	C LLOQ 5 ng/ml 6,19%	Cm 50 ng/ml 8,87%	CUP 100 ng/ml 8,91%
Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:	0,9922 ± 0,0008 Procaina		
Accuratezza intra serie (errore relativo %) Procainamide:	Ci 25 ng/ml 9,23%	Cs 75 ng/ml 6,55%	
Accuratezza inter serie (errore relativo %) Procainamide:	Ci 25 ng/ml 13,35%	Cs 75 ng/ml 8,36%	

<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Procainamide:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>2,27%</td><td>4,75%</td><td>3,39%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	2,27%	4,75%	3,39%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
2,27%	4,75%	3,39%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Procainamide:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>9,80%</td><td>8,72%</td><td>9,81%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	9,80%	8,72%	9,81%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
9,80%	8,72%	9,81%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9929 ± 0,0015 Procainamide									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) Sulfametossazolo:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>4,38%</td><td>5,00%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	4,38%	5,00%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
4,38%	5,00%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) Sulfametossazolo:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>6,51%</td><td>5,66%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	6,51%	5,66%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
6,51%	5,66%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Sulfametossazolo:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>1,57%</td><td>5,14%</td><td>4,94%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	1,57%	5,14%	4,94%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
1,57%	5,14%	4,94%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Sulfametossazolo:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>7,44%</td><td>8,40%</td><td>8,82%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	7,44%	8,40%	8,82%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
7,44%	8,40%	8,82%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9939 ± 0,0020 Sulfametossazolo									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) Trimetoprim:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>7,27%</td><td>8,85%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	7,27%	8,85%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
7,27%	8,85%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) Trimetoprim:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>9,49%</td><td>10,73%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	9,49%	10,73%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
9,49%	10,73%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Trimetoprim:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>5,54%</td><td>5,18%</td><td>6,00%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	5,54%	5,18%	6,00%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
5,54%	5,18%	6,00%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Trimetoprim:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>6,10%</td><td>9,12%</td><td>7,34%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	6,10%	9,12%	7,34%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
6,10%	9,12%	7,34%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9904 ± 0,0016 Trimetoprim									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) Diacetilmorfina:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>6,84%</td><td>1,87%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	6,84%	1,87%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
6,84%	1,87%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) Diacetilmorfina:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>8,06%</td><td>6,78%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	8,06%	6,78%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
8,06%	6,78%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Diacetilmorfina:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>2,85%</td><td>7,09%</td><td>3,07%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	2,85%	7,09%	3,07%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
2,85%	7,09%	3,07%								

<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Diacetilmorfina:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>5,99%</td><td>7,50%</td><td>8,68%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	5,99%	7,50%	8,68%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
5,99%	7,50%	8,68%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9920 ± 0,0065 Diacetilmorfina									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) Levamisolo:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>10,11%</td><td>4,70%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	10,11%	4,70%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
10,11%	4,70%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) Levamisolo:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>10,34%</td><td>9,03%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	10,34%	9,03%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
10,34%	9,03%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Levamisolo:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>3,31%</td><td>5,79%</td><td>4,71%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	3,31%	5,79%	4,71%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
3,31%	5,79%	4,71%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Levamisolo:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>9,47%</td><td>10,83%</td><td>9,86%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	9,47%	10,83%	9,86%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
9,47%	10,83%	9,86%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9921 ± 0,0035 Levamisolo									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) Tropacocaina:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>5,65%</td><td>2,29%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	5,65%	2,29%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
5,65%	2,29%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) Tropacocaina:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>7,35%</td><td>4,19%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	7,35%	4,19%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
7,35%	4,19%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Tropacocaina:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>4,16%</td><td>5,94%</td><td>2,65%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	4,16%	5,94%	2,65%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
4,16%	5,94%	2,65%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Tropacocaina:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>4,52%</td><td>7,49%</td><td>9,34%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	4,52%	7,49%	9,34%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
4,52%	7,49%	9,34%								
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9915 ± 0,0055 Tropacocaina									
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %) Benzocaina:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>3,78%</td><td>2,20%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	3,78%	2,20%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
3,78%	2,20%									
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %) Benzocaina:</u>	<table><tr><td>Ci</td><td>Cs</td></tr><tr><td>25 ng/ml</td><td>75 ng/ml</td></tr><tr><td>6,85%</td><td>3,95%</td></tr></table>	Ci	Cs	25 ng/ml	75 ng/ml	6,85%	3,95%			
Ci	Cs									
25 ng/ml	75 ng/ml									
6,85%	3,95%									
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Benzocaina:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>4,89%</td><td>7,74%</td><td>3,46%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	4,89%	7,74%	3,46%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
4,89%	7,74%	3,46%								
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Benzocaina:</u>	<table><tr><td>C LLOQ</td><td>Cm</td><td>CUP</td></tr><tr><td>5 ng/ml</td><td>50 ng/ml</td><td>100 ng/ml</td></tr><tr><td>7,70%</td><td>8,07%</td><td>9,46%</td></tr></table>	C LLOQ	Cm	CUP	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml	7,70%	8,07%	9,46%
C LLOQ	Cm	CUP								
5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml								
7,70%	8,07%	9,46%								

<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9950 ± 0,0043 Benzocaina		
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %)</u> <u>Nicotina:</u>	Ci	Cs	
	25 ng/ml	75 ng/ml	
	8,20%	2,30%	
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %)</u> <u>Nicotina:</u>	Ci	Cs	
	25 ng/ml	75 ng/ml	
	9,15%	5,60%	
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Nicotina:</u>	C LLOQ	Cm	CUP
	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml
	3,94%	7,46%	5,89%
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Nicotina:</u>	C LLOQ	Cm	CUP
	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml
	4,16%	6,47%	6,27%
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9945 ± 0,0011 Nicotina		
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %)</u> <u>Efedrina:</u>	Ci	Cs	
	25 ng/ml	75 ng/ml	
	2,92%	1,27%	
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %)</u> <u>Efedrina:</u>	Ci	Cs	
	25 ng/ml	75 ng/ml	
	7,53%	9,16%	
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Efedrina:</u>	C LLOQ	Cm	CUP
	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml
	5,78%	7,80%	6,77%
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Efedrina:</u>	C LLOQ	Cm	CUP
	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml
	14,31%	7,84%	9,25%
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9911 ± 0,0064 Efedrina		
<u>Accuratezza intra serie (errore relativo %)</u> <u>Pseudoefedrina:</u>	Ci	Cs	
	25 ng/ml	75 ng/ml	
	3,50%	3,00%	
<u>Accuratezza inter serie (errore relativo %)</u> <u>Pseudoefedrina:</u>	Ci	Cs	
	25 ng/ml	75 ng/ml	
	8,20%	8,60%	
<u>Riproducibilità intra serie (coefficiente di variazione %) Pseudoefedrina:</u>	C LLOQ	Cm	CUP
	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml
	6,60%	8,10%	7,30%
<u>Riproducibilità inter serie (coefficiente di variazione %) Pseudoefedrina:</u>	C LLOQ	Cm	CUP
	5 ng/ml	50 ng/ml	100 ng/ml
	10,50%	9,60%	10,20%
<u>Coefficiente di Correlazione R2 + Dev Std:</u>	0,9911 ± 0,0064 Pseudoefedrina		

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE (100 TEST)

Reagente A – Soluzione Estraiante	1 x 500 ml	
Reagente B – Soluzione Diluente	1 x 100 ml	
Reagente C – Soluzione Standard Interno	1 x 6 ml	<u>Conservare a – 20 °C</u>
Reagente D – Soluzione Stabilizzante	1 x 100 ml	
Standard di Calibrazione – Livello 0	4 x 1,5 ml	<u>Conservare a – 20 °C</u>
Standard di Calibrazione – Livello 1	4 x 1,5 ml	<u>Conservare a – 20 °C</u>
Standard di Calibrazione – Livello 2	4 x 1,5 ml	<u>Conservare a – 20 °C</u>
Standard di Calibrazione – Livello 3	4 x 1,5 ml	<u>Conservare a – 20 °C</u>
Standard di Calibrazione – Livello 4	4 x 1,5 ml	<u>Conservare a – 20 °C</u>
Standard di Calibrazione – Livello 5	4 x 1,5 ml	<u>Conservare a – 20 °C</u>
Reagente M1 – Fase Mobile M1	4 x 500 ml	
Reagente M2 – Fase Mobile M2	2 x 500 ml	

Tutti i reagenti sono pronti all'uso e stabili 3 anni a 2-8 °C, eccetto gli Standard di Calibrazione ed il Reagente C che vanno conservati a -20 °C.

DOTAZIONE STRUMENTALE MINIMA RICHIESTA

LC-MS/MS Triplo Quadrupolo con pompa binaria
MRM mode, ESI positivo/negativo

DOTAZIONE OPZIONALE

Autocampionatore
Computer gestionale.

PROCEDURA ANALITICA PER LE SOSTANZE SOLIDE

FASE 1

Dispensare in un pyrex da 10 ml:

- Pesare 20 mg di campione in una provetta di tipo pyrex
- Aggiungere 5 mL di **Reagente A – Soluzione Estraiante**

Vortex per 30 secondi

- Sonicare per 10 minuti
- Centrifugare per 10 minuti a 4000 rpm

FASE 2

In eppendorf dispensare:

- 490 μ L di **Reagente B – Soluzione Diluente**
- 10 μ L del surnatante proveniente dalla **FASE 1**

Vortex per 5 secondi

FASE 3

In una seconda eppendorf dispensare

- 350 μ L di **Reagente B – Soluzione Diluente**
- 50 μ L di campione proveniente dalla **FASE 2** (prima eppendorf)

Vortex per 5 secondi

FASE 4a

Per il dosaggio della Cocaina in vial dispensare:

- 990 µL di **Reagente D – Soluzione Stabilizzante**
- 10 µL di Campione proveniente dalla **FASE 3** (seconda eppendorf)
- 20 µL di **Reagente C – Soluzione Standard Interno**

FASE 4b

Per il dosaggio di tutte le altre sostanze in vial dispensare:

- 900 µL di **Reagente D – Soluzione Stabilizzante**
- 100 µL di Campione proveniente dalla **FASE 3** (seconda eppendorf)
- 20 µL di **Reagente C – Soluzione Standard Interno**

PROCEDURA ANALITICA PER LE SOSTANZE LIQUIDE

FASE 1

In eppendorf dispensare:

- 990 µL di **Reagente B – Soluzione Diluente**
- 10 µL di Campione

FASE 2

In eppendorf dispensare:

- 990 µL di **Reagente D – Soluzione Stabilizzante**
- 10 µL di campione proveniente dalla **FASE PRECEDENTE**
- 20 µL di **Reagente C – Soluzione Standard Interno**

Vortex per 5 secondi

Usare come concentrazioni dei calibratori LC20016 e dei controlli LC20019 le concentrazioni riferite alla fase 4a e moltiplicare il risultato dei campioni per 10.000 per ottenere la concentrazione in mg/mL del campione originale.

PREPARAZIONE DEI CALIBRATORI E DEI CONTROLLI

In vial dispensare:

- 1 mL di Calibratore o Controllo
- 20 µL di **Reagente C – Soluzione Standard Interno**

INIEZIONE

- Iniettare 10 µl della soluzione in HPLC.

IDENTIFICAZIONE SOSTANZE ILLECITE in LC/MS - Avvertenze

TRATTAMENTO DELLA NUOVA COLONNA

Installare la colonna analitica nuova HYPERSIL GOLD PFP (50 x 2,1 mm. 1.9 μ m) termostata a 40°C.

Disconnettere il detector e far passare 30 ml di una soluzione di H₂O : Metanolo (20 : 80 v/v) al flusso di 300 μ l / minuto.

Non riciclare i liquidi di lavaggio.

CONDIZIONAMENTO DELLA COLONNA

Condizionare la colonna HYPERSIL GOLD PFP (50 x 2,1 mm. 1.9 μ m) con una soluzione di H₂O : Fase Mobile M2 (95 : 5 v/v) al flusso di 400 μ l / minuto per 15 minuti e scaricare i primi 10 ml. Termostatare a 40°C.

NON è possibile effettuare analisi a ricircolo di fase.

Se la T Amb del Laboratorio è > 25°C si consiglia di conservare a 2-8°C la Fase Mobile fra una seduta analitica e l'altra.

PULIZIA DELLA COLONNA

Disconnettere il detector. Flussare una soluzione di H₂O : Metanolo (20 : 80 v/v) per 30 minuti scaricandola. La colonna va stoccata in una soluzione di Fase Mobile M1 : Fase Mobile M2 (50 : 50 v/v)

LAVAGGIO SIRINGA AUTOCAMPIONATORE

Metanolo

GRADIENTE DI FLUSSO

Tempo (min)	% M1 (POMPA A)	% M2 (POMPA B)	Flusso (μ l/min)
0.2	95	5	400
8.0	25	75	400
8.1	0	100	400
10.0	0	100	400
10.1	95	5	400
15.0	95	5	400



eureka **kit**



EUREKA S.R.L. LAB DIVISION
Via M. D'Antona 28
60033 Chiaravalle (AN) - Italy
Tel +39 071 7450790
eureka-support@sentinel.it
www.eurekakit.com

