

SCREEN® Multi-Droghe

Pannello di strisce per test monofase (Urina) Metodica

Italiano

Istruzioni per l'uso per ogni combinazione di test delle seguenti droghe:

Amfetamina, Amfetamina 500, Amfetamina 300, Barbiturati, Benzodiazepina, Benzodiazepina 200, Buprenorfina, Clonazepam, Cocaina, Cocaina 150, Cotinina, Marijuana, Marijuana 150, Marijuana 20, Metadone, EDDP 300 (metabolita del metadone), EDDP 100 (metabolita del metadone), Metamfetamina, Metamfetamina 500, Metamfetamina 300, Metilenediossimetamfetamina, Morfina 300, Oppiacei 2000, Ossicodone, Fenciclidina, Propoxifene, Antidepressivi Triciclici, Tramadolo, Ketamina e Fentanil.

La cuvetta di test include gli Specimen Validity Tests (S.V.T. - Test di validità del campione) per Ossidanti/Piridinio clorocromato (OX/PCC), gravità specifica (S.G.), pH, nitrito (NIT), glutaraldeide (GLUT) e creatinina (CRE).

Test monofase per la determinazione simultanea qualitativa di droghe e loro metaboliti nell'urina umana.

Solo per uso medicale e uso diagnostico professionale in vitro.

USO PREVISTO E RIEPILOGO

Test di screening per la determinazione simultanea di diverse droghe d'abuso sulle urine variano da semplici test immunologici a complesse procedure analitiche. La rapidità e sensibilità dei test immunologici li hanno portati ad essere considerati i più accettati come test di screening nelle urine per la ricerca simultanea delle droghe d'abuso.

Il pannello di strisce per test monofase multi-droghe (Urina) è un test rapido immunocromatografico a flusso laterale per la determinazione qualitativa delle seguenti droghe senza l'ausilio di strumenti:¹

Test	Calibratore	Cut-off (ng/ml)
Amfetamina (AMP)	d-Amfetamina	1.000
Amfetamina (AMP 500)	d-Amfetamina	500
Amfetamina (AMP 300)	d-Amfetamina	300
Barbiturati (BAR)	Secobarbitale	300
Benzodiazepina (BZO)	Oxazepam	300
Benzodiazepina (BZO 200)	Oxazepam	200
Buprenorfina (BUP)	Buprenorfina	10
Clonazepam (ACL)	7-Aminoclonazepam	100
Cocaina (COC)	Benzoilecgonina	300
Cocaina (COC 150)	Benzoilecgonina	150
Cotinina (COT)	Cotinina	100
Marijuana (THC)	11-nor-Δ ⁹ -THC-9 COOH	50
Marijuana (THC 150)	11-nor-Δ ⁹ -THC-9 COOH	150
Marijuana (THC 20)	11-nor-Δ ⁹ -THC-9 COOH	20
Metadone (MTD)	Metadone	300
Metabolita del metadone (EDDP 300)	2-etilidene-1,5-dimetil-3,3-difenilpirrolidina (EDDP)	300
Metabolita del metadone (EDDP 100)	2-etilidene-1,5-dimetil-3,3-difenilpirrolidina (EDDP)	100
Metamfetamina (MET)	d-Metamfetamina	1.000
Metamfetamina (MET 500)	d-Metamfetamina	500
Metamfetamina (MET 300)	d-Metamfetamina	300
Metilenediossimetamfetamina (MDMA)	d,l-Metilenediossimetamfetamina	500

Morfina (MOP 300)	Morfina	300
Oppiacei (OPI 2000)	Morfina	2.000
Ossicodone (OXY)	Ossicodone	100
Fenciclidina (PCP)	Fenciclidine	25
Propoxifene (PPX)	Propoxifene	300
Antidepressivi Triciclici (TCA)	Nortriptilina	1.000
Tramadolo (TRA)	Tramadolo	100
Ketamina (KET)	Ketamina	1.000
Fentanil (FTY)	Norfentanil	20

Questo test è in grado di determinare altre sostanze correlate, come indicato nella tabella di specificità analitica presente in queste istruzioni.

Le configurazioni del test di screening in un passaggio multifarmaco (Urine) sono per tutte le combinazioni degli analiti dei farmaci indicati in precedenza, con o senza S.V.T. Questo test fornisce unicamente dei dati analitici preliminari. Metodi chimici più specifici devono essere utilizzati come conferma del risultato analitico. Sono considerati metodi di conferma preferenziali la gas cromatografia e la spettrometria di massa (GC/MS). Ogni risultato per la determinazione della presenza di droghe d'abuso deve essere correlato a considerazioni cliniche e ad un giudizio professionale, particolarmente quando il risultato preliminare è di positività.

RIEPILOGO S.V.T.

Ogni striscia S.V.T. contiene tamponi di reagente trattati chimicamente. Da tre a cinque minuti dopo l'attivazione dei tamponi di reagente tramite il campione di urina, i colori che vengono visualizzati sui tamponi possono essere confrontati con la scheda colore stampata. Il confronto del colore fornisce uno screening semiquantitativo per tutte le combinazioni di ossidanti/piridinio clorocromato (PCC), gravità specifica, pH, nitrito, glutaraldeide e creatinina nell'urina umana che può aiutare a valutare l'integrità del campione di urina.

PRINCIPIO

Il pannello di strisce per test monofase multi-droghe (Urina) è un test rapido immunocromatografico basato sul principio del legame competitivo. Le droghe che potrebbero essere presenti nel campione di urina competono con il relativo coniugato per i medesimi siti di legame dell'anticorpo.

Durante il test, un campione d'urina migra per capillarità lungo la membrana. Una droga, se presente nel campione d'urina, a concentrazione inferiore al proprio cut-off, non sarà in grado di saturare tutti i siti di legame delle particelle legate agli anticorpi relativi presenti nella striscia. Le particelle legate agli anticorpi saranno catturate dal coniugato immobilizzato ed una banda colorata visibile comparirà nella zona della banda del test della relativa striscia. La banda colorata non si formerà nella relativa area, se il livello della droga sarà superiore al proprio cut-off, in quanto tutti i siti di legame degli anticorpi relativi saranno saturati.

Un campione d'urina positivo alla droga in esame non causerà la formazione della banda colorata a causa della competizione della droga, mentre un campione d'urina negativo alla droga in esame o un campione contenente una concentrazione della droga inferiore al cut-off causerà la formazione della banda colorata nella specifica zona del test. Come controllo della procedura, comparirà una banda colorata nella zona relativa, indicando che è stata utilizzata una quantità corretta di campione e che la migrazione sulla membrana è avvenuta.

PRINCIPIO DELL'S.V.T

L'adulterazione consiste nella manomissione di un campione di urina con l'intensione di alterare i risultati del test. L'uso degli adulteranti può causare risultati falsi negativi nei test dei farmaci a causa delle interferenze con il test di screening e/o nella distruzione dei farmaci presenti nelle urine. È possibile diluire nel tentativo di produrre risultati falsi negativi al test del farmaco.Uno dei migliori modi di testare l'adulterazione o la diluizione consiste nel determinare alcune caratteristiche delle urine quali il pH e la gravità specifica e di rilevare la presenza di ossidanti/PCC, la gravità specifica e pH, nitrito, glutaraldeide e creatinina nelle urine.

- Ossidanti/PCC** (piridinio clorocromato) testa la presenza di agenti ossidanti quali la candeggina e il perossido di idrogeno. Il piridinio clorocromato è un adulterante usato di comune.² L'urina umana normale non deve contenere ossidanti o PCC.
- La gravità specifica** testa la diluizione del campione. L'intervallo normale è compreso tra 1,003 e 1,030. I valori al di fuori di questo intervallo possono essere il risultato della diluizione o dell'adulterazione del campione.
- Il pH** testa la presenza di adulteranti acidi o alcalini nelle urine. I livelli di pH normali devono essere compresi nell'intervallo da 4,0 a 9,0. I valori al di fuori di questo intervallo possono indicare che il campione è stato alterato.
- Il nitrito** testa gli adulteranti comunemente usati in commercio come Klear o Whizzies. Questi lavorano ossidando il metabolita principale dei cannabinoidi, THC-COOH.³ L'urina normale non contiene tracce di nitrito. I risultati positivi in genere indicano la presenza di un adulterante.
- La glutaraldeide** testa la presenza di un aldeide. Gli adulteranti come UrinAid e Clear Choice contengono glutaraldeide che può causare risultati di screening falsi negativi distruggendo l'enzima usato in alcuni test di immunodosaggio.² La glutaraldeide non si trova in genere nelle urine; quindi, la rilevazione di glutaraldeide in un campione di urine è in genere indicatore di adulterazione.
- La creatinina** è un prodotto di scarto della creatina, un aminoacido contenuto nei muscoli e ritrovano nelle urine.¹ Una persona può tentare di eludere un test bevendo moltissima acqua o assumendo diuretici quali i tè alle erbe per "lavare" il sistema. La creatinina e la gravità specifica sono due modi per controllare la diluizione e il lavaggio che sono i meccanismi più comuni usati nel tentativo di eludere i test delle droghe. Livelli bassi di creatinina e di gravità specifica possono indicare che l'urina è diluita. L'assenza di creatinina (< 5 mg/dl) è indicativa di un campione di urina non umana.

REAGENTS

Ogni test contiene specifiche particelle accoppiate di anticorpi e i corrispondenti coniugati droga-proteina. Come banda di controllo viene impiegato un anticorpo di capra.

REAGENTI S.V.T.

Tampone adulterazione	Indicatore reazione	Tamponi e ingredienti non reattivi
Ossidanti/PCC	0,36%	99,64%
Gravità specifica	0,25%	99,75%
pH	0,06%	99,94%
Nitrito	0,07%	99,93%
Glutaraldeide	0,02%	99,98%
Creatinina	0,04%	99,96%

PRECAUZIONI

- Solo per uso medicale e uso diagnostico professionale *in vitro*. Non utilizzare oltre la data di scadenza.
- Conservare il pannello di strisce reattive nell'involucro chiuso fino al momento dell'uso.
- Tutti i campioni devono essere considerati potenzialmente pericolosi e, pertanto, vanno manipolati con le precauzioni d'uso relative ai prodotti potenzialmente infettivi.
- Dopo l'uso, la pannello deve essere eliminata secondo le norme locali in vigore.

CONSERVAZIONE E STABILITÀ

Conservare nell'involucro chiuso ad una temperatura compresa tra i 2° e i 30°C. Il pannello di strisce reattive è stabile fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta dell'involucro. Il pannello di strisce reattive deve essere conservato nell'involucro chiuso fino al momento dell'uso. **NON CONGELARE.** Non utilizzare oltre la data di scadenza.

PRELIEVO E PREPARAZIONE DEI CAMPIONI

Urina

Raccogliere il campione di urina in un contenitore pulito ed asciutto. Possono essere utilizzati campioni d'urina raccolti in qualunque momento della giornata. I campioni di urina con evidente presenza di precipitato devono essere centrifugati, filtrati o lasciati depositare in modo da ottenere un campione limpido su cui effettuare il test.

Conservazione dei Campioni

I campioni di urina possono essere conservati a 2-8°C fino a 48 ore prima del test. Per un tempo di conservazione prolungato, i campioni possono essere congelati e conservati al di sotto dei -20°C. I campioni congelati devono essere scongelati e miscelati bene prima del test. Quando i test includono l'S.V.T., i campioni di urina non devono essere conservati per più di 2 ore a temperatura ambiente o 4 ore in frigorifero prima del test. Per i migliori risultati, testare i campioni immediatamente dopo il prelievo.

COMPOSIZIONE DELLA CONFEZIONE

Materiale Fornito

- Pannelli di strisce
- SVT/Tabella colore adulterante (se applicabile)
- Metodica

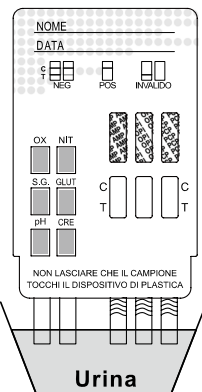
Materiale Necessario ma Non Fornito

- Contenitori per la raccolta dei campioni
- Timer

PROCEDURA

Prima di eseguire il test, portare a temperatura ambiente (15-30°C) il pannello di strisce, il campione di urina e/o i controlli.

1. Rimuovere la cartina per il test dalla sacca sigillata e usarla al più presto. Rimuovere il cappuccio dalla cartina di test. Con le frecce che puntano verso il campione di urina, immergere le strisce della cartina di test verticalmente nel campione di urine per almeno 10-15 secondi. **Immergere le strisce almeno fino al livello delle linee ondulate, ma non sopra le frecce della cartina di test.**
2. Rimettere il cappuccio e mettere la cartina di test su una superficie piatta non assorbente, avviare il timer e attendere che compaiano le linee colorate.
3. Leggere la striscia adulterata dopo 3-5 minuti dalla comparsa dei colori sulla striscia di adulterazione nel grafico a colori incluso. Se il risultato indica adulterazione, non interpretare i risultati del test per le droghe. Testare nuovamente l'urina o raccogliere un altro campione.
4. **I risultati devono essere letti dopo 5 minuti.** Non interpretare il risultato dopo 10 minuti.



Interpretare le strisce di adulterazione entro 3-5 minuti. Vedere la tabella colore allegata per l'interpretazione.



Interpretare i risultati del farmaco dopo 5 minuti.



INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

(Vedere l'illustrazione precedente)

NEGATIVO: * **Compaiono una banda colorata nella zona di controllo (C) e una seconda nella zona reattiva (T) per ciascuna droga indicando un risultato negativo.** Il risultato negativo indica che la concentrazione della droga in oggetto nell'urina è al di sotto del livello cut-off rilevabile per quella specifica droga.

***NOTA:** La tonalità di colore nella zona reattiva (T) può variare, ma deve essere considerata negativa ogni qualvolta si presenta una debole banda colorata.

POSITIVO: **Compare una banda colorata nella zona di controllo (C) ma non nella zona reattiva (T) per ciascuna droga indicando un risultato positivo.** Il risultato positivo indica che la concentrazione della droga in oggetto nell'urina è superiore al livello cut-off rilevabile per quella specifica droga.

NON VALIDO: **Non compare la banda di controllo.** Le cause più plausibili per la mancata comparsa della banda di controllo possono essere un volume di campione insufficiente o procedimento analitico errato. Ricontrollare il procedimento e ripetere il test utilizzando un nuovo pannello. Se il problema persiste, interrompere immediatamente l'uso del kit e rivolgersi al distributore locale.

INTERPRETAZIONE SVT/ADULTERANTE

(fare riferimento alla tabella dei colori)

I risultati semi quantitativi si ottengono confrontando visivamente i blocchi di colore con reazione sulla striscia con i blocchi di colore stampati sulla tabella dei colori. Non è richiesto alcuno strumento.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Il test include un sistema di controllo interno costituito dalla banda rossa che compare nella zona di controllo (C). La comparsa di questa banda conferma che il test è stato eseguito correttamente con un volume di campione sufficiente, che l'assorbimento della membrana è risultato adeguato e la procedura corretta.

Controlli standard non sono forniti con il kit; in ogni modo si raccomanda di testare controlli positivi e negativi, come buona pratica di laboratorio, per confermare la procedura del test e verificarne le corrette caratteristiche.

LIMITI

1. Il pannello di strisce per test monofase multi-droghe (Urina) fornisce un risultato qualitativo da considerare preliminare. Un secondo metodo analitico deve essere utilizzato per confermare il dato. Sono considerati metodi di conferma preferenziali la gas cromatografia e spettrometria di massa (GC/MS).^{4,5}
2. E' possibile che errori tecnici o procedurali, così come sostanze interferenti presenti nel campione d'urina, possano causare risultati errati.
3. E' possibile che sostanze adulteranti, quali candeggina e/o allume, presenti nel campione d'urina possano causare risultati errati, a prescindere dal metodo analitico utilizzato. Se si sospetta la presenza di tali sostanze, il test deve essere ripetuto con un altro campione d'urina.
4. Un risultato positivo indica la presenza della droga o dei suoi metaboliti ma non il livello d'intossicazione, la via di somministrazione o la concentrazione nell'urina.
5. Un risultato negativo non significa necessariamente che il campione d'urina sia privo di droga. Un risultato negativo si può ottenere quando la droga è presente ma a concentrazione inferiore al livello di cut-off del test.
6. Il test non è in grado di distinguere tra la droga ed un medicinale contenente la medesima sostanza.
7. Un risultato positivo si può ottenere per la presenza di alcuni cibi o integratori.

LIMITI DELL'ADULTERAZIONE S.V.T.

1. I test di adulterazione inclusi con questo prodotto servono ad aiutare a determinare i campioni anomali. Anche se completi, questi test non devono essere considerati una rappresentazione "globale" dei possibili adulteranti.
2. Ossidanti/PCC: le urine umane normali non devono contenere ossidanti o PCC. La presenza di livelli elevati di antiossidanti nel campione, quali acido ascorbico, possono produrre risultati falsi negativi per il tampone ossidanti/PCC.
3. Gravità specifica: livelli elevati di proteine nelle urine può causare valori di gravità specifica elevati in modo anomalo.
4. Nitrito: il nitrito non è un componente normale dell'urina umana. Tuttavia, il nitrito trovato nell'urina può indicare infezioni del tratto urinario o infezioni batteriche. Livelli di nitrito > 20 mg/dl possono produrre risultati della glutaraldeide falsi positivi.
5. Glutaraldeide: normalmente non si trova nelle urine. Tuttavia alcune anomalie del metabolismo come la chetoacidiosi (digiuno, diabete non controllato o diete ad alto contenuto di proteine) possono interferire con i risultati del test.
6. Creatinina: i livelli di creatinina normali sono compresi tra i 20 e i 350 mg/dl. Raramente, alcune patologie renali possono manifestare urina diluita.

Italiano 2

PERFORMANCE

Accuratezza

E' stata effettuata una valutazione comparativa con il pannello di strisce per test monofase multi-droghe (Urina) ed un altro test rapido di riferimento in commercio. La valutazione è stata eseguita su circa 300 campioni preventivamente raccolti da soggetti sottoposti ad un test di screening Risultati presunti positivi sono stati confermati da GC/MS. Campioni di urina negativi sono stati selezionati inizialmente con test noti, il 10% dei campioni negativi sono stati confermati da GC/MS. I risultati sono espressi nella seguente tabella:

% di Concordanza con un Altro Kit del Commercio

Campione	AMP	AMP 500	AMP 300	BAR	BZO	BZO 200	BUP**	ACL	COC	COC 150
Positivo	97%	*	>99%	>99%	90%	*	88%	*	95%	>99%
Negativo	>99%	*	>99%	99%	97%	*	>99%	*	>99%	>99%
Totale	98%	*	>99%	99%	94%	*	97%	*	98%	>99%

Campione	COT	THC	THC 150	THC 20	MTD	EDDP 300	EDDP 100	MET	MET 500	MET 300
Positivo	>99%	98%	*	*	>99%	*	*	98%	>99%	*
Negativo	>99%	>99%	*	*	>99%	*	*	>99%	80%	*
Totale	>99%	99%	*	*	>99%	*	*	99%	87%	*

Campione	MDMA	MOP 300	OPI 2000	OXY	PCP	PPX	TCA	TRA	KET	FTY
Positivo	>99%	>99%	99%	96%	98%	>99%	95%	*	*	*
Negativo	99%	>99%	>99%	99%	>99%	>99%	>99%	*	*	*
Totale	99%	>99%	>99%	98%	>99%	>99%	99%	*	*	*

* **NOTA:** Kit non disponibile in commercio per test di confronto.

** **NOTA:** Il test BUP è stato confrontato con quanto riportato sull'uso di Buprenorfina.

% di Concordanza con GC/MS

Campione	AMP	AMP 500	AMP 300	BAR	BZO	BZO 200	BUP*	ACL	COC	COC 150
Positivo	97%	95%	>99%	92%	97%	98%	98%	>99%	96%	99%
Negativo	95%	>99%	99%	98%	95%	99%	>99%	>99%	90%	99%
Totale	96%	98%	99%	95%	96%	99%	>99%	>99%	93%	99%

Campione	COT*	THC	THC 150	THC 20	MTD	EDDP 300	EDDP 100	MET	MET 500	MET 300
Positivo	>99%	96%	91%	87%	99%	>99%	98%	99%	>99%	97%
Negativo	>99%	97%	96%	99%	94%	94%	>99%	94%	97%	>99%
Totale	>99%	96%	96%	95%	96%	96%	99%	96%	98%	98%

Campione	MDMA	MOP 300	OPI 2000	OXY	PCP	PPX	TCA**	TRA*	KET	FTY*
Positivo	97%	>99%	98%	99%	>99%	94%	>99%	99%	>99%	99%
Negativo	>99%	94%	97%	98%	96%	99%	89%	96%	95%	90%
Totale	98%	97%	98%	99%	97%	96%	91%	97%	95%	93%

* **NOTA:** BUP, COT, FTY e TRA erano basate su LC/MS data e non sulla GC/MS.

** **NOTA:** I dati relativi a TCA sono stati ottenuti comparando con HPLC anziché GC/MS.

Sensibilità Analitica

Ad un pool di urine prive di droga è stata aggiunta una droga alle concentrazioni $\pm 50\%$ del valore cut-off e $\pm 25\%$ del valore cut-off. I dati sono riassunti qui di seguito:

Conc. Droga (Cut-off range)	AMP		AMP 500		AMP 300		BAR		BZO		BZO 200		BUP		ACL	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	60	0	90	0	90	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	60	0	90	0	90	0
-25% Cut-off	22	8	25	5	27	3	27	3	27	3	60	0	75	15	82	8
Cut-off	12	18	11	19	13	17	22	8	11	19	22	38	60	30	39	51
+25% Cut-off	2	28	5	25	4	26	8	22	5	25	2	58	31	59	0	90
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	2	28	0	30	0	60	0	90	0	90

Conc. Droga (Cut-off range)	COC		COC 150		COT		THC		THC 20		THC 150		MTD		EDDP 300	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	0	30	0	90	0	30	0	30	0	90	0	30	0	90	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	90	0	30	0	30	0	90	0	29	1	90	0
-25% Cut-off	30	0	24	6	90	0	12	18	27	3	90	0	24	6	90	0
Cut-off	4	26	14	16	46	44	1	29	24	6	46	44	21	9	51	39
+25% Cut-off	0	30	7	23	5	85	1	29	17	13	5	85	2	28	14	76
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	90	0	30	5	25	0	90	0	30	0	90

Conc. Droga (Cut-off range)	EDDP 100		MET		MET 500		MET 300		MDMA		MOP 300		OPI 2000	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	90	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	90	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	90	0	30	0	23	7	27	3	26	4	25	5	25	5
Cut-off	37	53	18	12	13	17	15	15	17	13	17	13	15	15
+25% Cut-off	8	82	1	29	8	22	4	26	4	26	1	29	6	24
+50% Cut-off	0	90	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30

Conc. Droga (Cut-off range)	OXY		PCP		PPX		TCA		TRA		KET		FTY	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	90	0	90	0	90	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	90	0	90	0	90	0
-25% Cut-off	30	0	19	11	24	6	29	1	90	0	90	0	85	5
Cut-off	18	12	16	14	17	13	18	12	61	29	57	33	49	41
+25% Cut-off	6	24	6	24	7	23	5	25	21	69	3	87	13	77
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	2	88	0	90	0	90

Specificità Analitica

La seguente tabella elenca le sostanze (ng/ml) che sono state identificate positive di la pannello di strisce per test monofase multi-droge (Urina) in 5 minuti.

AMFETAMINA	BUPRENORFINA
d-Amfetamina	1.000
d,l-Amfetamina	3.000
l-Amfetamina	50.000
Fentermina	3.000
d,l-3,4-Metilenediossiamfetamina (MDA)	2.000
Buprenorfina	10
Norbuprenorfina	20
Buprenorfina 3-D-glucuronide	15
Norbuprenorfina 3-D-glucuronide	200
METILENEDIOSSIMETAMFETAMINA (MDMA)	

AMFETAMINA 500	d,l-3,4-Metilenediossiamfetamina (MDMA)	500	
d-Amfetamina	500	d,l-3,4-Metilenediossiamfetamina (MDA)	3.000
d,l-Amfetamina	1.500	3,4-Metilenediossietilamfetamina (MDEA)	300
β-Fentermina	50.000	METAMFETAMINA	
3,4-Metilenediossiamfetamina (MDA)	800	d-Metamfetamina	1.000
Fentermina	1.500	p-Idrossimetamfetamina	30.000
Triptamina	50.000	l-Metamfetamina	8.000
Tiramina	25.000	Mefentermina	50.000
AMFETAMINA 300	d,l-3,4-Metilenediossiamfetamina (MDMA)	2.000	
d-Amfetamina	300	METAMFETAMINA 500	
d,l-Amfetamina	390	d-Metamfetamina	500
l-Amfetamina	50.000	p-Idrossimetamfetamina	15.000
3,4-Metilenediossiamfetamina (MDA)	1.560	l-Metamfetamina	4.000
p-Idrossiamfetamina	1.560	Mefentermina	25.000
β-Fentermina	100.000	d,l-Amfetamina	75.000
Tiramina	100.000	(1R,2S)-l-Efedrina	50.000
p-Hydroxynorephedrine	100.000	β-Fentermina	75.000
fenilpropanolamina (d,l-Norefedrina)	100.000	3,4-Metilenediossiamfetamina (MDMA)	1.000
BARBITURATI		d-Amfetamina	50.000
Secobarbitale	300	Clorochina	12.500
Amobarbitale	300	l-Fenilefrina	100.000
Alfenal	150	METAMFETAMINA 300	
Aprobarbitale	200	d-Metamfetamina	300
Butobarbitale	75	d,l-Amfetamina	100.000
Butetale	100	Clorochina	25.000
Butolbitale	2.500	p-Idrossimetamfetamina	25.000
Ciclopentobarbitale	600	l-Metamfetamina	3.125
Pentobarbitale	300	3,4-Metilenediossiamfetamina (MDMA)	780
Fenobarbitale	100	Mefentermina	50.000
OSSICODONE		(1R,2S)-l-Efedrina	100.000
Ossicodone	100	l-Epinefrina	50.000
Idrocodone	6.250	Efedrina	100.000
Idromorfone	50.000	Fenfluramina	12.500
Levorfanolo	50.000	Trimetobenzamide	25.000
Naloxone	37.500	FENCICLIDINE	
Naltrexone	37.500	Fenciclidina	25
Ossimorfone	200	4-Idrossifenciclidina	12.500
BENZODIAZEPINA		EDDP 300	
Oxazepam	300	2-etilidene-1,5-dimetil-3,3-difenilpirolidina (EDDP)	300
Alprazolam	196	EDDP 100	
α-Idrossialprazolam	1.262	2-etilidene-1,5-dimetil-3,3-difenilpirolidina (EDDP)	100
Bromazepam	1.562	MORFINA 300	

Clordiazeposido	1.562	Morfina	300
Clobazam	98	Codeina	300
Clonazepam	781	Etilmorfina	6.250
Clorazepato	195	Idrocodone	50.000
Delorazepam	1.562	Idromorfone	3.125
Desalkylflurazepam	390	Levorfanolo	1.500
Diazepam	195	6-Monoacetilmorfina (6-MAM)	400
Estazolam	2.500	Morfina 3-β-D-glucuronide	1.000
Flunitrazepam	390	Norcodeina	6.250
d,l-Lorazepam	1.562	Normorfina	100.000
RS-Lorazepam glucuronide	156	Ossicodone	30.000
Midazolam	12.500	Ossimorfone	100.000
Nitrazepam	98	Procaina	15.000
Norclordiazeposide	195	Tebaina	6.250
Nordiazepam	390	OPPIACEI 2000	
Temazepam	98	Morfina	2.000
Triazolam	2.500	Codeina	2.000
BENZODIAZEPINA 200		Etilmorfina	5.000
Alprazolam	30	Idrocodone	12.500
α-Idrossialprazolam	30	Idromorfone	5.000
Bromazepam	390	Levorfanolo	75.000
Clordiazeposido	300	6-Monoacetilmorfina (6-MAM)	5.000
Clobazam	48	Morfina 3-β-D-glucuronide	2.000
Clorazepato	97	Norcodeina	12.500
Desalkylflurazepam	1.560	Normorfina	50.000
Diazepam	97	Ossicodone	25.000
Estazolam	125	Ossimorfone	25.000
Flunitrazepam	25.000	Procaina	150.000
d-Lorazepam	3.125	Tebaina	100.000
Midazolam	195	ANTIDEPRESSIVI TRICICLICI	
Nitrazepam	780	Nortriptilina	1.000
Norclordiazeposide	780	Nordossepina	1.000
Nordiazepam	780	Trimipramina	3.000
Oxazepam	200	Amitriptilina	1.500
Temazepam	33	Promazina	1.500
Triazolam	150	Desipramina	200
7-Aminoflunitrazepam	390	Imipramina	400
7-Aminonitrazepam	625	Clomipramina	12.500
7-Aminoclonazepam	4.000	Dossepina	2.000
MARIJUANA		Maprotilina	2.000
11-nor-Δ ⁹ -THC-9 COOH	50	Prometazina	25.000
Cannabinolo	20.000	TRAMADOLO	

11-nor- Δ^8 -THC-9 COOH	30	n-Desmetil cis-tramadolo	195
Δ^8 -THC	15.000	o-Desmetil cis-tramadolo	6.250
Δ^9 -THC	15.000	Cis-tramadolo	100
MARIJUANA 20			
11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	20	Fenciclidina	100.000
Cannabinolo	12.500	Prociclidina	100.000
11-nor- Δ^8 -THC-9 COOH	20	d,l-O-Desmetil-venlafaxina	25.000
Δ^8 -THC	10.000	KETAMINA	
Δ^9 -THC	12.500	Ketamina	1.000
MARIJUANA 150			
11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	150	Pentobarbitale	50.000
Cannabinolo	25.000	Secobarbitale	100.000
11-nor- Δ^8 -THC-9 COOH	500	Norketamina	50.000
Δ^8 -THC	25.000	CLONAZEPAM	
Δ^9 -THC	25.000	7-Aminoclonazepam	100
PROPOXIFENE			
d-Propoxifene	300	Alprazolam	6
d-Norpropossifene	300	7-Aminoflunitrazepam	6
FENTANIL			
Alfentanil	562.500	7-Aminonitrazepam	5
Buspirone	12.500	Bromazepam	6
Fenfluramina	37.500	Clordiazepossido	24
Fentanil	100	Clobazam	6
Norfentanil	20	Clonazepam	49
Sufentanil	57.500	Clorazepato	50
COTININA			
l-Cotina	100	Delorazepam	100
S-l-Nicotina	12.500	Desalkylflurazepam	12
COCAINA			
Benzoilecgonina	300	Diazepam	25
Cocaina	780	Estazolam	2
Cocaetilene	12.500	Flunitrazepam	100
Ecgonina	32.000	α -Idrossialprazolam	5
COCAINA 150			
Benzoilecgonina	150	α -Idrossimidazolam	10
Cocaina	400	α -Idrossitriazolam	1
Cocaetilene	6.250	d,l-Lorazepam	100
Ecgonina	12.500	Lorazepam glucuronide	10.000
Ecgonina metilestere	50.000	Midazolam	200
METADONE			
Metadone	300	Nitrazepam	12
Dossilamina	50.000	Norlordiazeposside	50
		Nordiazepam	6
		Oxazepam	98
		Oxazepam glucuronide	10.000
		Temazepam	12
		Temazepam glucuronide	5.000
		Triazolam	24

Cross-Reattività

E' stato effettuato uno studio per determinare la cross-reattività del test con alcune sostanze sia in urine prive di droga che in urine positive all' Amfetamina, Amfetamina 500, Amfetamina 300, Barbiturati, Benzodiazepina 200, Buprenorfina, Clonazepam, Cocaina, Cocaina 150, Cotinina, Marijuana, Marijuana 150, Marijuana 20, Metadone, EDDP 300, EDDP 100, Metamfetamina, Metamfetamina 500, Metamfetamina 300, Metilenediossimetamfetamina, Morfina 300, Oppiacei 2000, Ossicodone, Fenciclidina Propoxifene, Antidepressivi Triciclici, Tramadolo, Ketamina e Fentanil. Le seguenti sostanze non hanno presentato alcuna cross-reattività se testate con il pannello di strisce per test monofase multi-droghe (Urina) la ad una concentrazione di 100 µg/ml.

Sostanze Non Cross-Reattive

4-Acetamidofenolo	Diciclomina	Lidocaina	Fenotiazina
Acetone	Diflunisal	Lindano	Prednisolone
Acetofenetidina	Digossina	Litio	Prednisone
Acido aceltisalicilico	4-Dimetilaminoantipirina	Loperamide	d,l-Propanololo
Albumina	Difenidramina	l-Tiroxina	Quinacrina
Acido alfa-naftalenacetico	5,5-Difenilidantoina	Meperidina	Chinidina
Aminopirina	EMDP	Meprobamato	Chinino
Amoxapina	Eritromicina	l-Metamfetamina(-) Deossiefedrina	R(-) Deprenile
Amoxicillina	β -Estradiolo	Metaqualone	Riboflavina
Ampicillina	Estrone-3-solfato	Metossifenamina	Acido salicilico
Apomorfina	Alcol etilico	Metilfenidato	Seroquel
Acido ascorbico	Etil-p-aminobenzoato	Metiprilone	Serotonina
Aspartame	Etodolac	Metoprololo	Sertralina
Atropina	Famprofazone	N-Acetilprocainamide	Cloruro di sodio
Acido benzilico	Fenoprofene	Acido nalidixico	Sulfametazina
Acido benzoico	Fluoxetina	Nalorfina	Sulindac
Benzidamina	Furosemide	Naprossene	Tetraciclina
Bromfeniramina	Acido gentsico	Niacinamide	Tetraidrocortisone-3-acetato
Caffeina	d-Glucosio	Nifedipina	Tetraidrozzolina
Cannabidiolo	Etere glicerico del guaiacolo	Nimesulide	Teofillina
Cloralio idrato	Emoglobina	Noretindrone	Tiamina
Cloramfenicolo	Idralazina	Noscapina	Tioridazina
Clorochina	Idroclorotiazide	d,l-Octopamina	Tolbutamide
Clorotiazide	Idrocortisone	Orphenadrina	Trans-2-fenilciclopropilamina
Clorpromazina	o-Acido idrossipurico	Acido ossalico	Trazodone
Clorprotixene	3-Idrossitiramina	Acido ossolinico	Triamterene
Colesterolo	Idroxizina	Ossimetazoline	Trifluoperazina
Cimetidina	Ibuprofene	Papaverina	Trimetoprim
Clonidina	Iproniazide	Pemolina	d,l-Triptofano
Cortisone	Isoproterenolo	Penicillina	d,l-Tirosina
Creatinina	Isossisuprina	Pentazocina	Acido urico
Deossicorticosterone	Kanamicina	Fenelzina	Verapamil
Destrometorfano	Chetoprofene	Feniramina	Zomepirac
Diclofenac	Labetalolo		








BIBLIOGRAFIA

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

Tabella colori SVT/adulterante

Anormale	Anormale	OSS PCC	Ossidanti/PCC clorocromato	NIT	Nitrito
Normale	Normale	S.G.	Gravità specifica	GLUT	Glutaraldeide
		pH	pH	CRE	Creatinina

Indice dei Simboli

	Fare riferimento alle Istruzioni per l'uso		N°determinazioni per kit		Fabbricante
	Solo per uso diagnostico <i>in vitro</i>		Usare entro		Non riutilizzare
	Conservare a 2-30°C		Numero del lotto		Codice #



SCREEN ITALIA Srl Via Volumnia, 40/b
06135 Ponte San Giovanni – Perugia - Italia
www.screenitalia.it info@screenitalia.it



Numero: 1156071801

Data: 2012-xx-xx