



GIMA

PROFESSIONAL MEDICAL PRODUCTS

Gima S.p.A.

Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy

gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com

www.gimaitaly.com

TEST MULTIDROGHE ONE STEP CON BICCHIERINO INTEGRATO (URINA)

ONE STEP SCREEN TEST PANEL WITH INTEGRATED CUP (URINE)

Manuale d'uso - User manual

PER USO PROFESSIONALE
FOR PROFESSIONAL USE

ATTENZIONE: Gli operatori devono leggere e capire completamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto.
ATTENTION: The operators must carefully read and completely understand the present manual before using the product.

REF

24546



Innovacon, Inc.
9975 Summers Ridge Road
San Diego, CA 92121, USA
Made in China (P.R.C.)

EC REP

MDSS GmbH
Schiffgraben, 41 - 30175 Hannover, Germany



Test Multidroge One Step con bicchierino integrato (Urina)

Istruzioni per eseguire il test al fine di individuare la presenza nell'urina di una o più delle seguenti droghe:

Amfetamina 500, Cocaina, Marijuana, Metadone, Metamfetamina 500, Metilenediossimetamfetamina, Morfina 300.

Il presente kit comprende Test di Validità del Campione (T.V.C.) per Ossidanti/Piridinio Clorocromato (OX/PCC), Peso Specifico (P.S.), pH, Nitrito (NIT), Glutaraldeide (GLUT) e Creatinina (CRE).

Test reattivo One Step per riscontrare rapidamente la presenza simultanea e qualitativa di diverse droghe e metaboliti in urina umana. Unicamente per uso diagnostico medico o comunque professionale in vitro.

USO PREVISTO E RIEPILOGO

Test di screening per la determinazione simultanea di diverse droghe attraverso le urine. Le prove variano da semplici test immunologici a complesse procedure analitiche. I test immunologici sono oggi considerati, per rapidità e sensibilità, lo strumento migliore per lo screening delle urine al fine di individuarne la presenza simultanea di diverse droghe d'abuso. Il Test Multidroge One Step con bicchierino integrato (Urina) è un test immunocromatografico a flusso laterale per l'individuazione qualitativa delle seguenti droghe senza l'ausilio di strumenti.¹

Test	Calibratore	Cut-off (ng/mL)
Amfetamina (AMP 500)	d-Amfetamina	500
Cocaina (COC)	Benzoilecgonina	300
Marijuana (THC)	11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	50
Metadone (MTD)	Metadone	300
Metamfetamina (MET 500)	d-metamfetamina	500
Metilenediossimetamfetamina (MDMA)	d,l-Metilenediossimetamfetamina	500
Morfina (MOP 300)	Morfina	300

Questo test è in grado di determinare altre sostanze correlate, come indicato nella tabella di Specificità Analitica (più sotto riportata). **Questo test fornisce risultati analitici esclusivamente preliminari. Per ottenere una conferma dei risultati analitici qui ottenuti, è necessario affidarsi a un metodo chimico alternativo più specifico, preferibilmente la gascromatografia (GC) o la spettrometria di massa (MS). Ogni risultato dei test sulle droghe da abuso richiede una valutazione clinica e un giudizio professionale, specialmente quando il test restituisce un risultato positivo.**

T.V.C. (Test Validità Campione) - RIEPILOGO

Ciascuna striscia del T.V.C. contiene tamponi reagenti chimicamente trattati. Da 3 a 5 minuti dopo aver immerso i tamponi reagenti nel campione di urina, è necessario confrontare i colori che compaiono sui tamponi con i colori illustrati sulla scheda di riferimento. Il confronto dei colori fornisce un quadro semi-quantitativo di ogni combinazione di ossidanti/piridinio clorocromato (PCC), peso specifico, pH, nitrito, glutaraldeide e creatinina in campioni di urina umana, a conferma dell'integrità del campione di urina.

PRINCIPIO

Il Test Multidroge One Step con bicchierino integrato (Urina) è un test immunochimico basato sul principio del legame competitivo. Le droghe eventualmente presenti nel campione di urina competono con il rispettivo coniugato per i siti di legame sul proprio specifico anticorpo.

Durante il test, il tampone si imbeve di urina per mezzo di un'azione capillare. Una droga, se presente nel campione di urina al di sotto del cut-off di concentrazione, non saturerà i siti di legame del proprio specifico anticorpo del quale sono rivestite le particelle. Le particelle rivestite con anticorpi cattureranno il coniugato immobilizzato e comparirà una linea colorata nello spazio del test sulla relativa striscia. La linea colorata non comparirà nello spazio del test se il livello di droga è superiore al cut-off, in quanto saturerà tutti i siti di legame dell'anticorpo del quale sono rivestite le particelle. In un campione di urina positivo al test antidroga non comparirà una linea colorata nello spazio specifico del test per via della competizione tra le droghe, mentre un campione di urina negativo ovvero un campione che contenga una concentrazione di droga inferiore al livello di cut-off genererà una linea nello spazio del test. La procedura di controllo automatico prevede che compaia una linea colorata nello spazio di controllo (C), ad indicare che la quantità del campione applicato è sufficiente e che è stata assorbita dalla membrana.

T.V.C. (Test di Validità del Campione) - PRINCIPIO

L'adulterazione è la manomissione di un campione di urina con l'intenzione di alterare i risultati del test.

Aggiungendo sostanze adulteranti è possibile causare risultati falsi negativi, interferendo con il test e/o distruggendo le sostanze presenti nel campione di urina. Anche un'eccessiva diluizione del campione può produrre risultati falsi negativi nel test multidroge.

Uno dei metodi migliori per controllare se un campione è stato adulterato o diluito consiste nella valutazione di alcune caratteristiche dell'urina, come il pH e il peso specifico, al fine di riscontrare la presenza di ossidanti/PCC, di determinare il peso specifico, il pH, nitriti, glutaraldeide e creatinina nell'urina.

• **Ossidanti/PCC** (Piridinio Clorocromato) - rileva la presenza di agenti ossidanti, come la candeggina e il perossido d'idrogeno. Il Piridinio Clorocromato è un agente adulterante comune.² Normalmente, l'urina umana non contiene ossidanti o PCC.

- **Peso Specifico** - rileva se il campione è stato diluito. Il range di normalità varia da 1.003 a 1.030. Valori al di fuori di questo range possono significare che il campione è stato diluito o adulterato.
- **pH** - rileva la presenza di adulteranti acidi o alcalini nell'urina. I livelli normali di pH devono essere compresi tra 4.0 e 9.0. Valori al di fuori di questo range possono significare che il campione è stato alterato.
- **Nitriti** - rileva la presenza di adulteranti comunemente usati e disponibili in commercio, come il Klear o il Whizzies. Questi agiscono ossidando il principale metabolita cannabinoide: il THC-COOH.³ Normalmente, l'urina non contiene alcuna traccia di nitriti. Un risultato positivo, generalmente, indica la presenza di un adulterante.
- **Glutaraldeide** - rileva l'eventuale presenza di un aldeide. Agenti adulteranti come l'UrinAid e il ClearChoice contengono glutaraldeide, una sostanza che potrebbe causare risultati falsi negativi, disgregando l'enzima impiegato in alcuni test immunologici.² Il glutaraldeide non si trova normalmente nell'urina, dunque l'eventuale presenza di questa sostanza indica, in genere, che il campione è stato adulterato.
- **Creatinina** - è un prodotto di scarto della creatina, un amminoacido contenuto nel tessuto muscolare e che si trova nelle urine.¹ È possibile tentare di compromettere un test, bevendo quantità eccessive di acqua o diuretici come tè alle erbe per "sciogliere" il sistema. La creatinina e il peso specifico sono due indicatori che consentono di controllare che il soggetto non abbia volutamente diluito o lavato l'urina: i due metodi più noti per tentare di eludere un test antidroga. Creatinina e peso specifico troppo bassi possono indicare che l'urina è stata diluita. L'assenza di creatinina (< 5 mg/dL) indica che il campione non è di urina umana.

REAGENTI

Ciascuna striscia del pannello contiene particelle di anticorpi accoppiati a droghe specifiche e i relativi coniugati. In ciascuna linea di controllo sono stati introdotti anticorpi di capra.

T.V.C. REAGENTI

Tampone Adulterazione	Indicatore Reattivo	Tamponi e ingredienti non reattivi
Ossidanti/PCC	0.36%	99.64%
Peso Specifico	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

- Unicamente per uso diagnostico medico o comunque professionale in vitro. Non utilizzare dopo la data della scadenza.
- Conservare il test in confezione sigillata fino al momento dell'utilizzo.
- Tutti i campioni devono essere considerati potenzialmente pericolosi e dunque maneggiati come se fossero infetti.
- Dopo l'uso, gettare il pannello del test rispettando le normative locali sulla gestione dei rifiuti.

CONSERVAZIONE E STABILITÀ

Conservare in confezione integra a temperatura ambiente ovvero in ambiente refrigerato (vale a dire tra i 2 e i 30°C). Il test rimane stabile fino alla data di scadenza che si trova stampata sulla confezione. Conservare il test in confezione sigillata fino al momento dell'utilizzo. **NON CONGELARE.** Non utilizzare dopo la data della scadenza.

RACCOLTA E PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

Campione di Urina

Il campione di urina deve essere raccolto in un contenitore asciutto e pulito. Il test può essere eseguito su un campione di urina raccolto a qualsiasi ora. I campioni di urina che presentano precipitati visibili a occhio nudo devono essere centrifugati, filtrati, o lasciati sedimentare per ottenere un surnatante chiaro ai fini del test.

Conservazione del Campione

I campioni possono essere conservati tra i 2° e gli 8°C per un massimo di 48 ore prima di eseguire il test. Per una conservazione prolungata, i campioni possono essere congelati e poi conservati sotto i -20°C. I campioni congelati, dovranno essere scongelati e mescolati prima di eseguire il test. Quando si prevede di effettuare anche il T.V.C., la conservazione del campione di urina non deve superare le 2 ore a temperatura ambiente ovvero le 4 ore in ambiente refrigerato prima di eseguire il test. Per risultati più attendibili, eseguire il test subito dopo la raccolta del campione.

CONTENUTO

Il kit contiene:

- Bicchierini con pannelli multi-droghe
- Sigilli di sicurezza
- Tasti
- T.V.C./Tabella Colori Adulteranti (se applicabile)
- Foglietto Illustrativo

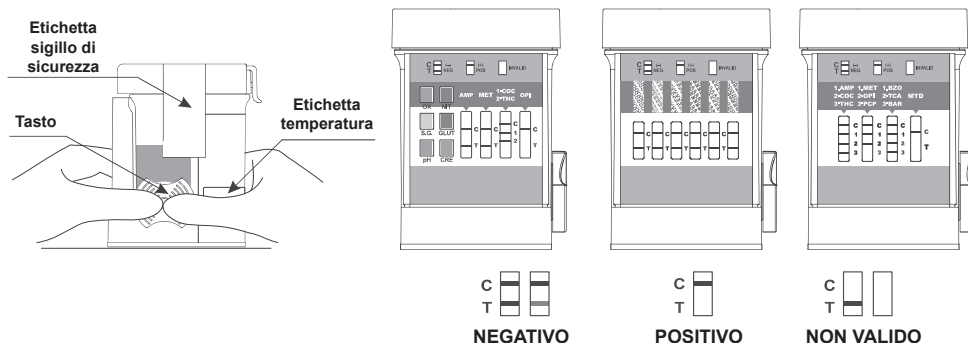
Per eseguire il test occorrono inoltre (non compresi nel kit):

- Timer

ISTRUZIONI PER L'USO

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

1. Portare la busta a temperatura ambiente prima di aprirla. Rimuovere il bicchierino dalla busta sigillata e usarlo il prima possibile.
2. Rimuovere il tasto ruotandolo dal centro del coperchio del bicchierino.
3. Raccogliere il campione nel bicchierino e fissare saldamente il tappo premendo verso il basso sulla linguetta di estrazione finché non si sente un clic.
4. Controllare l'etichetta della temperatura (Temp Label) entro 4 minuti dopo la raccolta del campione. Apparirà un colore verde per indicare la temperatura del campione di urina. L'intervallo corretto per un campione non adulterato è 33-38 °C (91-100 °F).
5. Inserire data e iniziali sull'etichetta sigillo di sicurezza quindi posizionarla sopra il tappo.
6. Posizionare il bicchierino su una superficie piana e premere il tasto nell'alloggiamento del bicchierino per avviare il test. Avviare il timer.
7. Rimuovere l'etichetta staccabile che copre i risultati del test. Leggere la striscia di adulterazione tra 3 e 5 minuti.
8. Confrontare i colori sulla striscia di adulterazione con la tabella dei colori allegata. Se il risultato indica adulterazione, non interpretare i risultati del test antidroga. Ritestare l'urina o raccogliere un altro campione.
9. Leggere i risultati delle strisce droga dopo 5 minuti. I risultati delle strisce droga rimangono stabili per un massimo di sessanta minuti.

**INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI**

(Fare riferimento all'immagine qui sopra)

NEGATIVO:* Una linea colorata nello spazio di controllo (C) e una linea colorata nello spazio del test (T) per una droga specifica, indica un risultato negativo. Questo sta ad indicare che la concentrazione di quella droga nel campione di urina è inferiore al livello di cut-off previsto per quella droga specifica.

*NOTA: Il colore della linea che compare nello spazio del test (T) può essere più o meno intenso. Tuttavia, anche quando il colore è molto debole, il risultato è da considerarsi negativo.

POSITIVO: Una linea colorata nello spazio di controllo (C) e nessuna linea colorata nello spazio del test (T) per una droga specifica, indica un risultato positivo. Questo sta ad indicare che la concentrazione di quella droga nel campione di urina è superiore al livello di cut-off previsto per quella droga specifica.

NON VALIDO: Non compare alcuna linea nello spazio di controllo. Un volume insufficiente di campione di urina o errori nella procedura sono le cause più comuni per cui un test può fallire. Rivedere la procedura e ripetere il test utilizzando un nuovo pannello. Se il problema persiste, interrompere immediatamente l'utilizzo del kit e contattare il distributore locale.

T.V.C. - INTERPRETAZIONE TEST ADULTERANTI

(Fare riferimento alla tabella dei colori inclusa nel kit)

Confrontando i colori che compaiono negli spazi di tampone reattivo sulle strisce con la tabella dei colori inclusa nel kit, si ottengono risultati semi-quantitativi. Non è necessario l'impiego di strumenti aggiuntivi.

CONTROLLO QUALITA'

Nel test è compreso un controllo automatico. La linea colorata che compare nello spazio di controllo (C) è considerata una procedura di controllo interna. Conferma che il volume del campione è sufficiente, che la membrana ha assorbito il campione e che la procedura è stata eseguita correttamente. Questo kit non comprende standard di controllo; tuttavia, si raccomanda che vengano effettuati i dovuti esami di laboratorio per confermare tanto i risultati positivi quanto quelli negativi, per verificare la correttezza della procedura e del funzionamento del test.

LIMITAZIONI

1. Il Test Multidroge One Step con bicchierino integrato (Urina) fornisce solo risultati analitici preliminari. Per ottenere una conferma dei risultati qui ottenuti, è necessario affidarsi a un metodo chimico più specifico, preferibilmente la gascromatografia (GC) o la spettrometria di massa (MS).^{4,5}
2. È possibile che errori tecnici o procedurali, così come l'interferenza di altre sostanze presenti nel campione di urina, possano dare risultati errati.
3. Sostanze adulteranti, come la candeggina e/o l'allume, presenti nei campioni di urina possono produrre risultati errati indipendentemente dal metodo analitico impiegato. Se si sospettasse un tentativo di adulterazione, il test deve essere ripetuto con un altro campione di urina.
4. Un risultato positivo indica la presenza della droga o di suoi metaboliti ma non indica il grado di intossicazione, la via di somministrazione o la concentrazione nell'urina.
5. Un risultato negativo non indica necessariamente un'urina priva di droghe. Si possono ottenere risultati negativi anche quando le droghe sono presenti nel campione, ma sotto il livello di cut-off del test.
6. Il test non fa differenze tra droghe di abuso e determinati farmaci.
7. Alcuni alimenti o integratori alimentari possono dare risultati positivi.

T.V.C. - LIMITAZIONI ADULTERAZIONE

1. I test di adulterazione inclusi nel presente kit hanno lo scopo di aiutare ad individuare campioni anormali. Anche se integrali, questi test non comprendono tutte le possibili sostanze adulteranti.
2. Ossidanti/PCC: L'urina umana, normalmente non contiene ossidanti o PCC. La presenza di livelli significativi di antiossidanti nel campione, come l'acido ascorbico, possono dare risultati falsi negativi sui tamponi destinati a rilevare ossidanti/PCC.
3. Peso Specifico: Livelli elevati di proteine nell'urina possono rilevare un peso specifico esageratamente elevato.
4. Nitrito: Il nitrito non è un componente che si trova di norma nell'urina umana. Tuttavia, tracce di nitrito presenti nel campione di urina potrebbero indicare infezioni alle vie urinarie o infezioni da batteri. Livelli di nitrito superiori a 20 mg/dL possono causare risultati falsi positivi sui tamponi destinati a rilevare il glutaraldeide.
5. Glutaraldeide: L'urina normalmente non contiene Glutaraldeide. Tuttavia alcune anomalie metaboliche come per esempio la chetoacidosi (digiuno, diabete fuori controllo o diete iperproteiche) possono interferire con i risultati del test.
6. Creatinina: I livelli normali di creatinina sono compresi tra i 20 e i 350 mg/dL. In casi rari, alcune malattie renali possono rilevare urina diluita.

CARATTERISTICHE

Precisione

Il Test Multidroge One Step con bicchierino integrato (Urina) è stato messo a confronto con altri test rapidi disponibili in commercio. È stato eseguito il test su circa 300 campioni precedentemente raccolti da soggetti presenti per i test antidroga. I presunti risultati positivi sono stati confermati per mezzo di GC/MS. Di seguito i risultati tabulati:

% Concordanza con il Kit disponibile in Commercio

Campione	AMP 500	COC	THC	MTD	MET 500	MDMA	MOP 300
Positivo	*	>99%	>99%	89%	>99%	96%	95%
Negativo	*	99%	99%	>99%	80%	>99%	>99%
Totale	*	99%	99%	94%	87%	98%	97%

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

% Concordanza coi risultati ottenuti tramite GC/MS

Campione	AMP 500	COC	THC	MTD	MET 500	MDMA	MOP 300
Positivo	95%	95%	95%	93%	99%	99%	98%
Negativo	>99%	>99%	95%	>99%	>99%	99%	97%
Totale	98%	98%	95%	97%	99%	99%	97%

Sensibilità Analitica

Ad un pool di urine prive di droga sono state aggiunte droghe con concentrazione di $\pm 50\%$ del livello di cut-off e $\pm 25\%$ del livello di cut-off. I risultati sono riassunti qui di seguito:

Conc. Droga (Intervallo Cut-off)	AMP 500		COC		THC		MTD		MET 500		MDMA		MOP 300	
	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	90	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	90	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	25	5	25	5	27	3	20	10	73	17	20	10	27	3
Cut-off	11	19	19	11	14	16	19	11	48	42	18	12	17	13
+25% Cut-off	5	25	3	27	6	24	7	23	15	75	10	20	10	20
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0	30	0	90	0	30	0	30

Specificità Analitica

Di seguito vengono elencate le concentrazioni dei composti (ng/mL) riscontrate nelle urine dal Test Multidroghe One Step con bicchierino integrato (Urina) dopo 5 minuti.

AMFETAMINA 500	
d-Amfetamina	500
d,l-Amfetamina	1 500
3,4-Metilenediossiamfetamina (MDA)	800
Fentermina	1 500
β-Fenilettilamina	50 000
Triptamina	50 000
Tiramina	25 000
COCAINA	
Benzoilcogonina	300
Cocaeilene	12 500
Cocaina	780
Ecgonina	32 000
MARIJUANA	
11-nor-Δ ⁹ -THC-9 COOH	50
11-nor-Δ ⁹ -THC-9 COOH	30
Cannabinolo	20 000
Δ ⁸ - THC	15 000
Δ ⁹ - THC	15 000

METADONE	
Metadone	300
Dossilamina	50 000
METAMFETAMINA 500	
d-metamfetamina	500
d,l-Amfetamina	75 000
d-Amfetamina	50 000
Clorochina	12 500
(1R,2S)-l-Efedrina	50 000
p-Idrossimetamfetamina	15 000
Mefentermina	25 000
l-Metamfetamina	4 000
3,4-Metilenediossimetamfetamina (MDMA)	1 000
l-Fenilefrina	100 000
β-Fenilettilamina	75 000
METILENEDIOSSIMETAMFETAMINA (MDMA)	
d,l,3,4-Metilenediossimetamfetamina (MDMA)	500
d,l,3,4-Metilenediossiamfetamina (MDA)	3 000

3,4-Metilenediossietilamfetamina (MDEA)	300
MORFINA 300	
Morfina	300
Codeina	300
Etilmorfina	6 250
Idrocodone	50 000
Idromorfone	3 125
Levorfanolo	1 500
6-Acetil morfina	400
Morfina 3-β-D-glucuronide	1 000
Norcodeina	6 250
Normorfina	100 000
Ossicodone	30 000
Ossimorfone	100 000
Procaina	15 000
Tebaina	6 250

Cross-Reattività

È stato condotto uno studio per determinare la cross-reattività del test con alcune sostanze sia all'interno di campioni che non contengono droghe, sia all'interno di campioni positivi a: Amfetamina 500, Cocaina, Marijuana, Metadone, Metamfetamina 500, Metilenediossimetamfetamina, Morfina 300. Le seguenti sostanze testate con il Test Multidroghe One Step con bicchierino integrato (Urina) ad una concentrazione di 100 µg/mL non hanno dato riscontri cross-reattivi.

Sostanze Non Cross-Reattive

4-Acetamidofenolo	Diclofenac	Labetalolo	Prednisolone
Acetone	Diciclomina	Lidocaina	Prednisone
Acetofenetidina	Diflunisal	Lindano	Propranololo
Acido Acetilsalicilico	Digossina	Litio	Quinacrina
Albumina	4-Dimetil-aminoantipirina	Loperamide	Chinidina
Acido alfa-Naftalacetico	Difenidramina	l-Tiroxina	Chinino
Aminopirina	5,5-Difenilidantoina	Meperidina	R(-) Deprenyl
Amoxapina	EMDP	Meprobamato	Riboflavina
Amoxicillina	Eritromicina	Metaqualone	Acido Salicilico
Ampicillina	β-Estradiolo	Metossifenamina	Serotonina
Apomorfina	Estrone-3-solfato	Metilfenidato	Quetiapina (ex Seroquel)
Acido Ascorbico	Etanolo	Metoprololo	Sertralina
Aspartame	p-amminobenzoato di etile	N-acetilprocainamide	Cloruro di Sodio
Atropina	Etodolac	Acido Nalidixico	Sulfametazina
Acido Benzilico	Famprofazone	Nalorfina	Sulindac
Acido Benzoico	Fenoprofene	Naprossene	Tetraciclina
Benzidammina	Fluoxetina	Niacinamide	Tetraidrozolina
Bromfeniramina	Furosemide	Nifedipina	Teofilina
Caffeina	Acido Genticico	Nimesulide	Tiamina
Cannabidiolo	d-Glucosio	Noretindone	Tioridazina
Itrato di Cloralio	Guaiaacolo Gliceril Etere	Noscapina	Tolbutamide
Cloramfenicolo	Emoglobina	d,l-Octopamina	Trans-2-fenilciclopropilammina
Clorochina	Idralazina	Orfenadrina	Trazodone
Clorotiazide	Idroclorotiazide	Acido Ossalico	Triamterene
Clorpromazina	Idrocortisone	Acido Ossolinico	Trifluoperazina
Clorprotixene	Acido o-Idrossipurico	Oximetazolina	Trimetoprim
Colesterolo	3-Idrossitiramina	Papaverina	d,l-Triptofano
Cimetidina	Ibuprofene	Pemolina	d,l-Tirosina
Clonidina	Iproniazide	Penicillina	Acido Urico
Cortisone	Isoptenerolo	Pentazocina	Verapamil
Creatinina	Isoxsuprina	Fenelzina	Zomepirac
Deossicorticosterone	Kanamicina	Feniramina	
Destrometorfano	Ketoprofene	Fenotiazina	















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 RC. Disposition of Toxic Multi-Drugs and Chemicals in Man. 2nd Ed. Biomedical Publ., Davis, CA. 1982; 488
5. Hawks RL, CN Chiang. Urine Testing for Drugs of Abuse. National Institute for Drug Abuse (NIDA), Research Monograph 73, 1986

T.V.C./Scheda Colori Adulteranti

Anormale	Anormale	OX PCC	Oxidants/Pyridinium chlorochromate	NIT	Nitrito
Normale	Normale	S.G.	Peso Specifico	GLUT	Glutaraldeide
		pH	pH	GLUT	Creatinina

Indice dei simboli

	Conservare al riparo dalla luce solare		Prodotto conforme alla Direttiva Europea n. 98/79/CE sui dispositivi diagnostici in Vitro		Data di scadenza (vedi scatola / bustina)
	Conservare in luogo fresco ed asciutto		Per diagnosi in Vitro Solo per uso diagnostico		Codice prodotto
	Leggere attentamente le istruzioni per l'uso		Leggere e seguire attentamente le istruzioni per l'uso		Numero di lotto (vedi scatola / bustina)
	Contiene <n> di test		Conservare tra 2-30°C		Fabbricante
	Dispositivo monouso, non riutilizzare		Rappresentante autorizzato nella Comunità europea		

BIBLIOGRAPHY

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











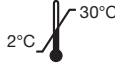



SVT/Adulterant Color Chart

Abnormal	Abnormal
Normal	Normal

OX PCC	Oxidants/Pyridinium chlorochromate
S.G.	Specific gravity
pH	pH

NIT	Nitrite
GLUT	Glutaraldehyde
GLUT	Creatinine

Index of Symbols

	Keep away from sunlight		Product complies with European Directive no. 98/79/EC on In Vitro diagnostic devices		Expiration date (see box / package)
	Keep in a cool, dry place		For in Vitro diagnostic use only		Product code
	Please read instructions carefully		Read instructions carefully		Lot number (see box / package)
	Contains sufficient for "n" tests		Store between 2 and 30°C		Manufacturer
	Disposable device, do not re-use		Authorized representative in the European community		