

# SCREEN

## DROGA TEST

### Screen Droga Test Urina 1

Test Rapido Una Sostanza (Urina)

Risultato in 5 minuti

Da effettuarsi con urina

Istruzioni per l'uso per la rilevazione di una delle seguenti droghe: amfetamina, benzodiazepina, cocaina, marijuana, metilidossimetamfina, ketamina, oppiacei, marijuana sintetica k2/spice.

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

#### PRECAUZIONI

- **Prodotto non destinato ad uso medicale o diagnostico.**
  - 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 il pannello deve essere eliminato secondo le norme locali in vigore.
- 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.

#### USO PREVISTO E RIEPILOGO

Test di screening per la determinazione di una delle seguenti droghe.

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 monouso (Urina) è un test rapido immunocromatografico a flusso laterale per la determinazione qualitativa di una delle seguenti droghe senza l'ausilio di strumenti:

Test	Calibratore	Cut-off (ng/ml)
Cocaina (COC)	benzoilecgonina	300
Amfetamina (AMP)	d-amfetamina	1000
Metilenediossimetamfetamina (MDMA)	d,l-metilenediossimetamfetamina	500
Marijuana (THC)	11-nor- $\Delta^9$ -THC-9 COOH	50
Oppiacei (OPI)	morfinina	2000
Benzodiazepina (BZO)	Oxazepam	300
Ketamina (KET)	Ketamina	1000
Marijuana sintetica k2/spice	jwh-018 e jwh-073	50

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.

Urina SCREEN DROGA TEST per COC | AMP | MDMA | THC | OPI | BZO KET | K2/SPICE e relativi metaboliti è un test rapido di screening dell'urina che non richiede l'uso di strumenti particolari. Il test utilizza anticorpi per rilevare in modo selettivo elevati livelli di specifiche sostanze nell'urina umana.

I tempi di permanenza sono approssimativi per ogni sostanza in quanto essi variano in base alla frequenza d'uso, massa corporea, età, stato di salute, tolleranza alle sostanze stupefacenti e al PH dell'urina.

Urina SCREEN DROGA TEST rileva la presenza di sostanze stupefacenti nell'urina solo dopo la loro metabolizzazione.

#### COCAINA (COC)

La cocaina è un potente stimolante del sistema nervoso centrale oltre che anestetico locale derivato dalla pianta di coca. La sostanza è spesso autosomministrata tramite inalazione o iniezione endovenosa oppure fumando la sostanza base.

#### AMFETAMINA (AMP)

L'amfetamina è una sostanza utilizzata anche per scopi terapeutici. La sostanza è spesso auto-somministrata tramite inalazione o ingestione. Dosi elevate producono una potenziata stimolazione del sistema nervoso centrale e inducono euforia, stato vigile, riduzione dell'appetito, senso di maggiore energia e forza. Reazioni più acute producono ansia, paranoia, allucinazioni e comportamento psicotico.

#### METILDIOSSIMETAMFETAMINA (MDMA)

L'ecstasy non è uno stimolante, anche se ha in comune con gli amfetaminici la capacità di aumentare la pressione sanguigna e la frequenza cardiaca. Produce alcuni cambiamenti della percezione quali maggiore sensibilità alla luce, difficoltà di messa a fuoco, vista offuscata. L'effetto che si presenta praticamente in tutti coloro che assumono questa sostanza è quello di far serrare la mandibola.

#### MARIJUANA (THC)

Il tetraidrocannabinolo è il principio attivo della cannabis. Quando è fumato o assunto per via orale il THC produce euforia. I consumatori abituali hanno danni alla memoria a breve termine e ritardo dell'apprendimento, possono anche avere episodi transitori di confusione e ansia. Il consumo a lungo termine relativamente pesante può essere associato a disturbi del comportamento.

#### OPPIACEI (OPI)

La classe degli oppiacei si riferisce a qualsiasi sostanza derivata dal papavero da oppio, inclusi i composti naturali quali morfina, codeina e sostanze semisintetiche come l'eroina. Gli oppiacei agiscono sul controllo del dolore deprimendo il sistema nervoso centrale. I sintomi da astinenza possono includere sudorazione, tremori, nausea e irritabilità. Gli oppiacei possono essere assunti oralmente o tramite iniezione endovenosa, intramuscolare e subcutanea. I consumatori possono inoltre assumere la sostanza per via intravenosa o tramite inalazione.

#### BENZODIAZEPINA (BZO)

Sono farmaci prescritti di frequente per il trattamento sintomatico dell'ansia, dei disturbi del sonno, degli attacchi epilettici e della sindrome da astinenza da alcool. L'interruzione improvvisa può indurre sintomi quali disturbi del sonno, gastrointestinali, perdita dell'appetito, sudorazione, tremore, debolezza, ansia e cambiamenti della percezione.

#### KETAMINA (KET)

La ketamina è un anestetico dissociativo per uso umano e veterinario. È commercializzata in Italia con i nomi di Ketalar, Ketanest e Ketaset ed in ambito umano è classificato come Farmaco "H" e dovrebbe essere utilizzata esclusivamente in ambiente ospedaliero da un anestesista-rianimatore. Come tutti i farmaci neuro e psicolettici se ne può fare abuso ed uso voluttuario, vietato e sanzionato dalla Legge, come sostanza stupefacente.

#### MARIJUANA SINTETICA K2/SPICE (K2/SPICE)

La Marijuana sintetica o K2 è un'erba psicoattiva ed un prodotto chimico che se consumato mima gli effetti della Marijuana. Maggiormente nota con i nomi commerciali di K2 e Spice, entrambi largamente usati per riferirsi a qualsiasi prodotto sintetico della Marijuana.

#### PRINCIPIO

Il pannello di strisce per test monouso (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.

#### REAGENTI

Ciascuna striscia del pannello contiene anticorpi monoclonali di topo legati alle particelle e al corrispondente. Il pannello di strisce per test monouso (Urina) è un test rapido immunocromatografico a flusso laterale coniugato per ciascuna droga. Anticorpi di capra sono utilizzati per la banda di controllo.

#### PRELIEVO E PREPARAZIONE DEI CAMPIONI

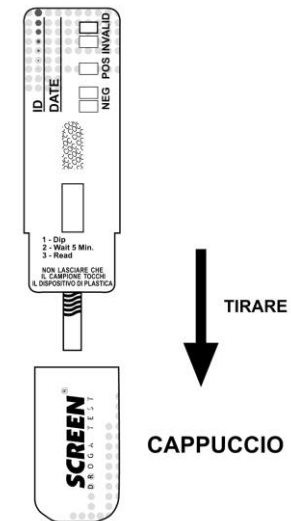
Raccogliere il campione di urina in un contenitore pulito ed asciutto. Possono essere utilizzati campioni d'urina raccolti in qualunque momento della giornata. I campioni di urina con evidente presenza di precipitato devono essere centrifugati, filtrati o lasciati depositare in modo da ottenere un campione limpido su cui effettuare il test. I campioni di urina possono essere conservati ad una temperatura di 2-8°C al massimo per 48 ore. Per una conservazione prolungata, è possibile congelare i campioni e conservarli ad una temperatura inferiore ai -20°C. Prima di utilizzare campioni congelati è necessario farli scongelare ed omogeneizzarli accuratamente.

#### COMPOSIZIONE DELLA CONFEZIONE

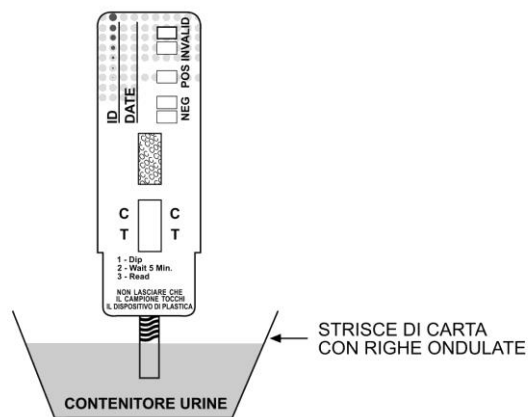
Urina SCREEN Droga Test, istruzioni per l'uso.

#### PROCEDURA D'UTILIZZO

1. Prima di aprire l'involucro, portarlo a temperatura ambiente. Estrarre SCREEN DROGA TEST dall'involucro e utilizzarlo il prima possibile.



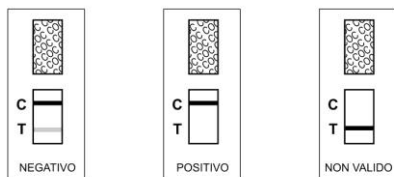
2. Togliere il cappuccio alle strisce. Immergere SCREEN DROGA TEST verticalmente, in direzione delle frecce, nel campione di urina per almeno 10/15 secondi. Immergere SCREEN DROGA TEST fino al livello delle righe ondulate sulle strisce ma non al di sopra di esse. (vedi illustrazione sottostante).



3. Rimettere il cappuccio al dispositivo e appoggiare orizzontalmente SCREEN DROGA TEST su una superficie piana non assorbente.

**Leggere il risultato dopo 5 minuti.**

Non interpretare il risultato dopo 10 minuti



## INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

**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 (C).**

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.

**Nel caso in cui il test risultasse positivo evitare comportamenti aggressivi e cercare con calma un dialogo con la persona interessata. Fatevi consigliare dal vostro medico, da uno psicologo o rivolgetevi al servizio di competenza per il vostro territorio.**

## 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 monouso (Urina) fornisce solo un risultato analitico preliminare qualitativo. È necessario adottare un secondo metodo analitico. Sono considerati metodi di conferma preferenziali la gas cromatografia e spettrometria di massa (GC/MS) sono i metodi di conferma consigliati se il test risulta positivo.
2. È possibile che errori tecnici o procedurali, così come sostanze interferenti presenti nel campione d'urina, possano causare risultati errati.
3. È 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 falsi positivi possono essere causati da alcuni farmaci.



**SCREEN ITALIA S.r.l.**

Via dell'Artigianato, 16  
06089 - Torgiano - Perugia - Italia

Distribuito da:

**Screen Pharma Srls**

Via Settevalli, 448  
06129 - Perugia - Italia

[www.screenpharma.it](http://www.screenpharma.it)