

# URINE CHECK

Product #: C-ADU-4S

## Test Monouso di Validità del Campione

**Test rapido monouso di screening per rilevare contemporaneamente creatinina, nitriti, glutaraldeide, pH, peso specifico e ossidanti/clorocromato di piridinio nell'urina umana. Solo per uso forense.**

### USO CONSIGLIATO

Il test monouso di validità del campione è un test di screening semi-quantitativo che si basa sul confronto di colore, per rilevare creatinina, nitriti, glutaraldeide, pH, peso specifico e ossidanti/clorocromato di piridinio (PCC) nell'urina umana.

Questo test fornisce solo uno screening preliminare. Per ottenere risultati analitici certi, è necessario utilizzare un metodo chimico alternativo più specifico. Risultati anomali dovrebbero essere inviati in laboratorio per conferma.

### SOMMARIO

Ogni striscia di plastica contiene sei (6) tamponi chimici reagenti. Trascorso un (1) minuto dall'attivazione dei tamponi reagenti con il campione di urina, è possibile confrontare i colori che appaiono sui tamponi con la scala dei colori riportata sul flacone. Confrontando i colori, si ottiene una risposta semi-quantitativa sui valori di creatinina, nitriti, glutaraldeide, pH, peso specifico e ossidanti/clorocromato di piridinio (PCC) nell'urina umana, atta a valutare l'integrità del campione di urina.

#### **Che cos'è l'adulterazione?**

L'adulterazione è la contraffazione di un campione di urina con l'intenzione di alterare i risultati del test. L'uso di sostanze adulteranti può determinare falsi risultati negativi dei test antidroga, interferendo con il test di screening e/o distruggendo le droghe presenti nelle urine. Anche la diluizione può essere utilizzata per produrre falsi risultati negativi dei test antidroga.

Uno dei metodi migliori per valutare l'eventuale diluizione o alterazione consiste nell'individuare determinate caratteristiche urinarie quali la creatinina, il pH e il peso specifico e rilevare la presenza di glutaraldeide, nitriti e ossidanti/clorocromato di piridinio (PCC) nell'urina.

➤ **La creatinina** è un prodotto di scarto della creatina, un amminoacido contenuto nel tessuto muscolare e presente nell'urina. Si può cercare di alterare un test, bevendo eccessive quantità di acqua o assumendo diuretici come le tisane alle erbe, allo scopo di "ripulire" l'organismo.

L'analisi dei valori di creatinina e del peso specifico rappresenta uno dei modi attraverso i quali è possibile verificare l'avvenuta diluizione e "ripulitura", che rappresentano i metodi più comunemente utilizzati al fine di eludere i test antidroga. Bassi livelli di creatinina e di peso specifico possono indicare che il campione di urina è stato diluito.

L'assenza di creatinina (<5mg/dl) indica che il campione non corrisponde all'urina umana.

➤ Analisi del **peso specifico** per verificare se il campione è stato diluito. Il range normale è di 1,003-1,030. Valori che non rientrano nel range possono indicare che vi è stata diluizione o adulterazione del campione.

➤ Analizzando il valore dei **nitriti**, si ricerca la presenza delle sostanze adulteranti più usate presenti in commercio, come Klear o Whizzies. Tali sostanze agiscono ossidando il principale metabolita cannabinoidale THC-COOH.2. Normalmente l'urina non dovrebbe contenere tracce di nitriti. Risultati positivi del test indicano in generale la presenza di una sostanza adulterante.

➤ Analizzando il valore della **glutaraldeide** si ricerca la presenza di un'aldeide. Sostanze adulteranti quali UrinAID e Clear Choice, contengono glutaraldeide in grado di produrre falsi risultati negativi, spezzando l'enzima usato in alcuni saggi immunologici. Normalmente la glutaraldeide non è presente nell'urina umana; pertanto, individuare la glutaraldeide in un campione urinario indica che si è in presenza di un'alterazione.

➤ Analizzando il valore del **pH**, si ricerca la presenza di sostanze adulteranti acide o alcaline nell'urina. I normali livelli di pH dovrebbero essere compresi nel range 4,0 – 9,0. Valori che non rientrano nel range possono indicare che il campione è stato alterato.

➤ Analizzando il valore di **ossidanti/clorocromato di piridinio (PCC)** si ricerca la presenza di agenti ossidanti quali candeggina e acqua ossigenata. Il clorocromato di piridinio (venduto con il marchio commerciale UrineLuck) è una sostanza adulterante comunemente usata. Normalmente l'urina non dovrebbe contenere ossidanti o PCC.

## PRINCIPIO

Il test si basa sulla colorazione provocata dalla reazione chimica tra il reagente chimico di ciascun tampone e il campione urinario.

## REAGENTI

Tampone di adulterazione	Indicatore reattivo	Stabilizzatori e ingredienti non reattivi
Creatinina	0,04%	99,96%
Nitriti	0,07%	99,93%
Glutaraldeide	0,02%	99,98%
pH	0,06%	99,94%
Peso specifico	0,25%	99,7%
Ossidanti / PCC	0,36%	99,64%

## PRECAUZIONI

- Solo per uso forense. Non utilizzare oltre la data di scadenza.
- Le strisce devono essere conservate all'interno del flacone sigillato fino al momento dell'uso.
- Tutti i campioni dovrebbero essere considerati potenzialmente pericolosi e devono essere manipolati come agenti infettivi.
- Per un adeguato smaltimento delle strisce del test, osservare quanto previsto dalla normativa federale, statale e locale.

## CONSERVAZIONE E STABILITÀ

Conservare le strisce nel flacone sigillato ad una temperatura compresa tra 15 e 30°C. **NON CONGELARE.** Non utilizzare oltre la data di scadenza. Evitare l'esposizione diretta alla luce del sole.

## RACCOLTA DEL CAMPIONE E PREPARAZIONE

### Analisi dell'urina

L'urina deve essere raccolta in un contenitore pulito e asciutto. Dopo aver raccolto l'urina, effettuare il test quanto prima.

### Conservazione del campione

Affinché il risultato del test sia valido, analizzare i campioni subito dopo aver raccolto l'urina. I campioni di urina possono essere conservati per 2 ore a temperatura ambiente, o per 4 ore refrigerati (2-8°C), prima di effettuare il test.

## MATERIALI

### Materiali forniti

- Ogni flacone contiene 25 strisce
- Foglietto illustrativo

### Materiali necessari non forniti

- Cronometro

## ISTRUZIONI PER L'USO

**Portare la striscia di rilevazione dell'adulterazione a temperatura ambiente (15-30°C), prima di effettuare il test.**

1. Prelevare la o le strisce dal flacone e richiuderlo bene.
2. Immergere brevemente la striscia nel campione urinario.
3. Premere leggermente la striscia su un lato per eliminare l'urina in eccesso. **NOTA BENE:** è importante eliminare l'urina in eccesso per avere risultati validi.
4. Leggere i risultati dopo un (1) minuto, confrontando ciascun tampone con il colore della scala di colori stampata sul flacone. **Non interpretare i risultati del test dopo 4 minuti.**
5. Se il test indica che il campione è stato adulterato/contraffatto, fare riferimento alle disposizioni di legge relative alle sostanze stupefacenti, previste in caso di adulterazione dei campioni.

## INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

(Vedi illustrazione)

Il test fornisce risultati semi-quantitativi attraverso il confronto visivo tra le bande reattive di colore sulla striscia e le bande di colore stampate sul flacone. Non è richiesta alcuna strumentazione particolare.

### Controllo di qualità

Il kit non fornisce parametri di controllo. Tuttavia, si consiglia di analizzare i campioni o i risultati positivi e negativi secondo le buone pratiche di laboratorio, per confermare la procedura del test e verificarne la validità.

### LIMITI

1. I test contro l'adulterazione contenuti in questo kit hanno lo scopo di individuare campioni anomali. Sebbene si tratti di test completi, essi non intendono fornire un'interpretazione esauriente delle possibili sostanze adulteranti.
2. **Creatinina:** i normali livelli di creatinina sono compresi tra 20 e 350 mg/dl. Solo raramente, in determinate condizioni e in presenza di alcune malattie renali, si può riscontrare una diluizione dell'urina.
3. **Nitriti:** i nitriti non sono un normale componente dell'urina umana. Tuttavia, i nitriti presenti nell'urina possono indicare infezioni delle vie urinarie o infezioni batteriche. Livelli di nitriti > 20 mg/dl possono dare falsi risultati positivi alla glutaraldeide.
4. **Glutaraldeide:** normalmente non è presente nell'urina. Tuttavia, alcune anomalie del metabolismo quali la ketoacidosi (digiuno, diabete non curato o dieta ricca di proteine) possono interferire con questi risultati.
5. **Peso specifico:** livelli elevati di proteine nelle urine possono causare valori eccezionalmente alti del peso specifico.
6. **Ossidanti/ clorocromato di piridinio (PCC):** l'urina umana normalmente non dovrebbe contenere ossidanti o PCC. La presenza nel campione di elevati livelli di antiossidanti, come l'acido ascorbico, può determinare falsi risultati negativi sul tampone degli ossidanti/PCC.

In caso di dubbi sull'applicazione o il principio del test contattare il proprio distributore.

[www.screenitalia.it](http://www.screenitalia.it) [info@screenitalia.it](mailto:info@screenitalia.it)

Importatore e Distributore:

**SCREEN ITALIA Srl** Via Volumnia, 40/b  
06135 Ponte San Giovanni - Perugia - Italia  
[www.screenitalia.it](http://www.screenitalia.it) [info@screenitalia.it](mailto:info@screenitalia.it)