

Test rapid tip casetă pentru determinarea Cocainei (COC) în urină
COD SN 7.4

Principiul: Testul *See Now Cocaina* este imunocromatografic, de tip sandwich, pentru determinarea calitativă a cocainei și metaboliților săi în urină, acesta putând fi determinat la o concentrație de 300 ng/mL.

Acesta este un test destinat uzului profesional.

Acest test oferă un rezultat preliminar. O atenție sporită trebuie acordată fiecărui rezultat al unui test pentru detectarea consumului de droguri, iar în mod deosebit analizei unui rezultat preliminar pozitiv. Pentru obținerea confirmării unui rezultat, va trebui folosită o metodă superioară de analiză.

Cocaina este un stimulent pentru sistemul nervos central și un anestezic local. Fiind extras din frunze de Coca, i se cunosc bine proprietățile farmacologice, dar și efectul euforic pe care-l provoacă. Consumatorii de cocaină își administrează de obicei dozele injectabil, prin inhalarea nazală sau prin fumat, cocaina putând să provoace imediat dependența. Eliminarea cocainei este în principiu controlată de către biotransformarea acesteia. Între 75% și 90% dintr-o doză este transformat în metaboliți inactivi benzoilecgonina, ecgonina și alcool metilic, care vor fi eliminate câteva zile mai târziu prin urină.

Antigenii conjugați din regiunea de test și din regiunea de anticorpi monoclonali de la șoarece (din regiunea de control IgG) sunt imobilizați pe membrana de reacție. Testul este o etapă importantă și competitivă de inhibare imunocromatografică, în care un drog chimic sau un conjugat al acestuia concurează cu drogul existent în urină, pentru a limita legarea anticorpilor. Când partea absorbantă a testului este imbibată cu urină, urina va migra prin principiul capilarității de-a lungul testului ajungând la fereastra testului unde vor avea loc reacțiile.

Un rezultat negativ va produce două linii roz, una aflată în zona de test iar cealaltă aflată în zona de control. Un rezultat pozitiv va produce o singură linie roz, aflată în zona de control. Lipsa existenței liniei de control în zona de control indică invaliditatea rezultatului.

Materiale prevăzute în trusă:

1. Casetă / stripul în ambalaj individual din plastic.
2. Pipetă de plastic de unică folosință (pentru format caseta).
3. Instrucțiuni de folosire.

Condiții de păstrare: testul se poate păstra la temperatura camerei până la data înscrisă pe ambalaj. A se păstra ferit de lumină puternică, umezeală sau căldură.

Recoltarea și păstrarea probei:

Proba de urină poate fi recoltată oricând, într-un recipient curat sau o eprubetă pentru urină.

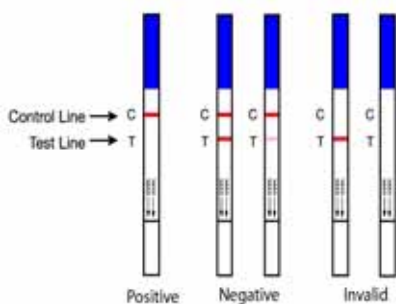
Proba poate fi păstrată la o temperatură de 2-8°C pentru 72 de ore, sau poate fi păstrată la -20°C pentru testarea după o perioadă mai lungă de timp. Înainte de efectuarea analizei, proba trebuie adusă la temperatura camerei.

Pentru acele probe de urină cu precipitanți se recomandă filtrarea și centrifugarea, astfel încât proba pentru testare să fie limpede.

Norme de securitate: utilizatorul acestui test trebuie să respecte toate normele de securitate prevăzute de Ministerul Sănătății și Familiei pentru cazurile în care se manipulează material potențial infectant, purtător de boli transmisibile. Nu se folosește caseta după data expirării. Nu se folosește caseta decât pentru o singură determinare.

Tehnica de lucru:

1. Scoateți caseta din ambalaj și așezați-o pe o suprafață netedă și uscată.
2. Pipetați 4 picături (**0,2mL**) din proba în godeu, însă fără ca acestea să conțină bule de aer. Nu pipetați următoarea picătură până când cea precedentă nu a fost absorbită!
3. Pentru formatul strip, introduceți testul în recipientul cu urina fără a depăși linia de maxim trasată pe strip. Țineți stripul în poziție verticală timp de 10 secunde, după care îl scoateți și îl puneți pe o suprafață absorbantă, plană.
4. Citiți rezultatele după 10 min. Nu depășiți 30 min.



Interpretarea rezultatelor: odată cu începerea desfășurării testului, o linie roz va apare în zona de control, **C**, a ferestrei de citire – **linia de control**. Atenție! Această linie trebuie să apară la toate probele pe care le veți analiza! Dacă această linie nu apare, testul este invalid și trebuie repetat. Apariția unei linii roz în zona de test, **T**, a ferestrei de citire indică faptul că rezultatul este pozitiv.

Rezultatul pozitiv: este dat de prezența unei linii roz în fereastra de citire.

Rezultatul negativ: este dat de prezența a două linii roz în zona de control a ferestrei de citire.

Rezultatul invalid: în absența oricărei linii. Aceasta înseamnă că a avut loc o greșeală în modul de lucru sau că reactivii de testare au fost deteriorați. În acest caz trebuie refăcut testul cu o nouă casetă.

Limitele testului: deși acest test are o acuratețe foarte mare în detectarea Amfetaminei în urina, există o foarte mică rată a incidenței unor rezultate eronate. Dacă există o mică suspiciune asupra rezultatului, testul trebuie repetat (printr-o metodă superioară de analiză), folosindu-se o nouă probă de urină proaspăt recoltată. Ca și în cazul altor teste de laborator, diagnosticul trebuie interpretat după confruntarea rezultatului testului cu alte investigații și cu datele clinice.

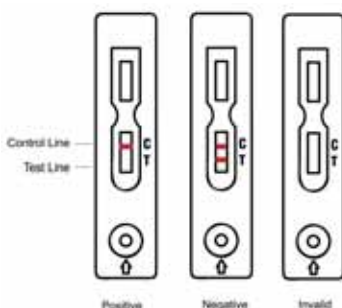
Caracteristici:

Sensibilitate analitică Acest test detectează prezența cocainei și metaboliților săi în urină, acesta putând fi determinat până la o concentrație egală sau mai mare de 300 ng/mL.

Sensibilitatea relativă : 97.5%

Specificitate În urma unui studiu, a fost determinată reactivitatea încrucișată între compușii înrudiți cocainei și caseta de testare. (Tab. I)

Specificitatea relativă : 97.5%



Tabel I - Concentrație de compuși înrudiți Cocainei, ce pot da un rezultat pozitiv aproximativ egal cu cel al Cocainei.

Compuși cu structura asemanatoare	ng/ml
Benzoilecgonina	300
Cocaina HCl	600
Cocaeilena	5000
Ecgonina	10000

Un alt studiu a fost făcut pentru a determina reactivități încrucișate între compușii neînrușiți cu cocaina și caseta de testare, la concentrații mai mari decât cele găsite în mod normal în probele de urină ale consumatorilor. Nici o reactivitate nu a fost descoperită la substanțele din Tab. II.

Tabel II - Compuși testați și descoperiți a nu reacționa cu testul de Cocaina la o concentrație de 1000 µg/ml în urină.

Amobarbital	Morfina	Desipramina
Butobarbital	Codeina	Doxepin
Hexobarbital	6-monoacetilmorfina	Imipramina
Pentobarbital	Etilmorfina	Maprotilina
Fenobarbital	Heroina	Nortriptilina
Secobarbital	Morfina-3-β-D-Glucuronide	Promazina
Alprazolam	Nalorfina	Prometazina
Bromazepam	Hidrocodon	Protriptilina
Clonazepam	Hidromorfon	Trimipramina
Diazepam	Oxicodon	Acetaminofen
Estazolam	Levorfanol	Acid Acetilsalicilic
Flunitrazepam	Naloxon	Amikacina
Flurazepam	Thebaina	Acid Ascorbic
Lorazepam	Norcodeina	Aspartam
Nitrazepam	Fenciclidina	Atropina Sulfat
Nordiazepam	Fenciclidina Morfolina	Acid Benzoic
Oxazepam	4hidroxifenciclidine	Cafeina
Prazepam	Amitriptylina	Deoxiefedrina
Temazepam	Clomipramina	Dextrometorfam
Trazolam	Cyclobenzaprina	Acid Gentamic
Δ ⁸ -Tetrahydrocannabinol	d-Amfetamina	Histamina
Δ ⁹ -Tetrahydrocannabinol	d,l-Amfetamina	Metaqalon
Cannabinol	Fentermina	Pendimetrazina
Cannabidiol	l-amfetamina	Penicilina G
11-Nor-Δ ⁸ -Tetrahydrocannabinol carboxylic acid	3,4-Methylenedioxyethylamphetamine (MDEA)	Quinina
11-Nor-Δ ⁹ -Tetrahydrocannabinol carboxylic acid	d,l-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	Ranitidina
11-Hydroxy-Δ ⁹ -Tetrahydrocannabinol	3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDA)	Sodium Salicylate
Methadone	Pseudofedrina	Triptofan
Difenhidromina	Efedrina	Tetraciclina
Dextrometorfam	l-metamfetamina	Tetrahidrozolina
Doxilamina	d-metamfetamina	

Testarea interferenței: Urmatoarele substanțe nu interferează cu testul:

Etanol	1%
Metanol	1%
EDTA	80 mg/dl
Albumina	2,000 mg/dl
Glucosa	2,000 mg/dl
Bilirubina	1,000 µg/dl
Hemoglobina	1,000 µg/dl
PH urinei:	pH 3 –pH 9
Gravitate Specifică:	1.003 – 1.040

Restricții:

Acest produs este destinat utilizării doar cu probe de urină umană.

Exista posibilitatea să apară rezultate eronate datorate prezenței unor substanțe ce interferează cu urina, sau a unor factori ce nu țin de producător, cum ar fi erorile tehnice sau de procedură asociate cu testarea.

Oxidantii sau alte soluții aflate în proba de urină pot provoca un rezultat fals, de aceea trebuie folosită o noua probă în astfel de cazuri.

Anumite tratamente pot influența rezultatul testului.

Acesta este un test calicativ, nu determină cantitatea, nivelul de concentrație sau nivelul de intoxicație.