

# SCREEN®

## TEST DE DEPISTARE A CONSUMULUI DE DROGURI

a se efectua cu urină

Instrucțiuni de utilizare pentru fiecare combinație de testare a următoarelor droguri: amfetamină, benzodiazepină, cocaină, marijuana, metilendioximetamfetamina și opiacee. Test monofazic pentru determinarea simultană calitativă a drogurilor și a metaboliților acestora în urina umană.

### PRECAUȚII

- Produsul nu este destinat uzului medical sau ca diagnostic. Nu folosiți după data de expirare.
- Păstrați caseta cu benzile reactive în ambalajul închis până în momentul utilizării
- Toate eșantioanele trebuie să fie considerate ca posibil periculoase și trebuie manevrate cu precauții de utilizare corespunzătoare pro - duselor posibil infecțioase.
- După utilizare, caseta trebuie eliminată conform normelor locale în vigoare.

Păstrați-l în ambalajul închis la o temperatură cuprinsă între 2° și 30°C. Caseta de benzi reactive este stabilă până la data de expirare indicată pe eticheta ambalajului. Caseta cu benzi reactive trebuie păstrată în ambalajul închis până în momentul utilizării. Nu congelați. Nu utilizați după data de expirare.

### DESTINAȚIE DE UTILIZARE ȘI REZUMAT

Test de screening pentru determinarea simultană a diverselor droguri. Rapiditatea și sensibilitatea testelor imunologice le-au făcut să fie considerate ca fiind cele mai acceptate teste de screening a urinei pentru investigarea simultană a prezenței drogurilor de consum abuziv.

Caseta de benzi pentru analiza monofazică (de Urină) este un test rapid de tip imunocromatografic cu flux lateral pentru determinarea calitativă a următoarelor droguri fără ajutorul unor alte instrumente:

Test	Calibrator	Val. dep.(ng/ml)
Cocaină (COC)	Benzoilecgonina	300
Amfetamină (AMP)	d-amfetamină	1000
Metilendioximetamfetamina	d, l - metilendioximetamfetamina	500
Marijuana (THC)	11-nor – Δ9 – THC – 0 COOH	50
Opiacee (OPI)	morfină	2000
Benzodiazepină	Oxazepam	300

Acest test furnizează doar date analitice preliminare. Pentru confirmarea rezultatului analitic vor trebui utilizate și metode chimice mai specifice. Sunt considerate drept metode preferențiale de confirmare cea a cromatografiei în gaz și a spectrometriei în masă (CG/SM). Fiecare rezultat obținut în urma stabilirii prezenței drogului de consum abuziv trebuie să fie corelat cu considerente clinice și cu o apreciere profesionistă, mai ales atunci când rezultatul preliminar este pozitiv.

TESTUL DE DEPISTARE A CONSUMULUI DE DROGURI ÎN URINĂ SCREEN pentru COC/AMP/MDMA/THC/OPI/BZO și metaboliții corespunzători este un test rapid de screening a urinei ce nu necesită utilizarea de instrumente specifice. Testul utilizează anticorpi pentru a evidenția în mod selectiv nivelurile ridicate ale unor substanțe specifice în urina umană.

Durata de stabilitate este aproximativă pentru fiecare substanță, deoarece acestea variază în baza frecvenței utilizării, masei corporale, vârstei, stării de sănătate, toleranței la substanțe stupefiante și la PH-ul urinei. TESTUL DE DEPISTARE A CONSUMULUI DE DROGURI ÎN URINĂ SCREEN depistează prezența unor substanțe stupefiante în urină doar după metabolizarea acestora.

### COCAINA (COC)

Cocaina este un stimulent puternic al sistemului nervos central, cât și anestezic local derivat din planta de coca. Substanța este adesea administrată prin inhalare sau injecție endovenoasă sau fumând substanța de bază. În funcție de tipul de administrare, cocaina și metaboliții acesteia pot fi depistați în urină până la 24/48 de ore după consum.

### AMFETAMINA (AMP)

Amfetamina este o substanță utilizată și în scopuri terapeutice. Substanța este adesea auto-administrată prin inhalare sau ingestie. Dozele ridicate pot produce stimularea sistemului nervos central și induc euforie, stare de vigilență, reducerea apetitului, sentimentul de energie puternică și de forță. Reacțiile cele mai acute produc anxietate, paranoia, halucinații și comportament psihotic. În funcție de tipul de administrare, amfetamina și metaboliții săi pot fi depistați în urină până la 48/96 de ore după administrare.

### METILENDIOXIMETAMFETAMINA (MDMA)

Ecstasy nu este un stimulent, chiar dacă are în comun cu amfetaminele capacitatea de creștere a presiunii sanguine și a frecvenței cardiace. Produce anumite schimbări ale percepției cum ar fi o mai mare sensibilitate la lumină, dificultatea de focalizare, vedere încețoșată. Efectul care apare practic la toți cei care consumă această substanță este acela de blocare a mandibulei. MDMA și metaboliții săi pot fi evidențiați în urină până la 24/72 de ore după consum.

### MARIJUANA (THC)

Tetrahidrocannabinolul este principiul activ al canabisului. Când este fumat sau consumat pe cale orală, THC produce euforie. Consumatorii reguțați au suferit daune ale memoriei pe termen scurt și întârziere în învățare, pot avea și episoade tranzitorii de confuzie și anxietate. Consumul pe termen lung relativ puternic poate fi asociat cu tulburări de comportament. În funcție de tipul de administrare, marijuana și metaboliții săi pot fi depistați în urină până la 3/10 zile de la consum.

### OPIACEE (OPI)

Clasa opiaceelor se referă la orice substanță derivată din papaverina de opiu, inclusiv compușii naturali cum sunt morfina, codeina și substanțe semi-sintetice ca heroina. Opiaceele acționează controlând durerea și deprimând sistemul nervos central. Simptomele de abinență pot include transpirații, tremurat, amețeală și iritabilitate. Opiaceele pot fi consumate pe cale orală sau prin injecție endovenoasă, intramusculară sau subcutanată. Consumatorii pot consuma substanța și pe cale intravenoasă sau prin inhalare. În funcție de tipul de administrare, opiaceele și metaboliții acestora pot fi depistați în urină până la 48/96 de ore de la consum.

### BENZODIAZEPINA (BZO)

Sunt medicamente prescrise frecvent pentru tratamentul simptomatic al anxietății, în tulburările de somn, atacurile de epilepsie și sindromul de abinență de la alcool. Întreruperea bruscă poate induce simptome cum ar fi tulburările de somn, gastrointestinale, pierderea apetitului, transpirație, tremurat, slăbiciune, anxietate și schimbări de percepție. Benzodiazepina și metaboliții săi pot fi depistați în urină până la 3/7 zile de la consum.

### PRINCIPIU

Caseta de benzi pentru test monofazic (de Urină) este un test rapid imunocromatografic bazat pe principiul legăturii competitive. Drogurile care ar putea fi prezente în proba de urină concurează cu complementul corespunzător acestora pentru aceleași locații de legătură a anticorpului. În timpul testului, un eșantion de urină migrează prin capilaritate de-a lungul membranei. Un drog care ar fi prezent în eșantionul de urină, în concentrație mai mică decât propria sa substanță de departajare, nu va fi în măsură să satureze toate locațiile de legături ale particulelor legate de respectivii anticorpi prezenți în acea bandă. Particulele legate de anticorpi vor fi capturate de complementul imobilizat și în zona benzii testerului din respectiva bandă va apare vizibil o bandă colorată. Banda colorată nu se va forma în respectiva zonă dacă nivelul drogului va fi mai mare de cel al propriului element de departajare, întrucât toate locațiile de legături ale respectivilor anticorpi vor fi saturate. O probă de urină ce prezintă rezultat pozitiv privitor la prezența drogului investigat nu va determina formarea benzii colorate din cauza concurenței cu drogul, pe când o probă de urină ce prezintă rezultat negativ privitor la prezența drogului investigat, sau o probă conținând o cantitate de drog mai mică decât cea a elementului de departajare va duce la formarea benzii colorate în respectiva zonă a testerului. Ca element de control al procedurii, în respectiva zonă va apare o bandă colorată ce va indica faptul că s-a folosit o cantitate corectă de eșantion și că migrația pe membrană a avut loc.

### REACTIVI

Fiecare din benzile casetei conține anticorpi monoclonali de topo legați de particule și de corespondentul complementar fiecărui drog. Caseta de benzi pentru test monofazic (cu Urină) este un test rapid imunocromatografic cu flux lateral folosit pentru fiecare drog. Anticorpii de capră sunt utilizați pentru banda de control.

### RECOLTARE ȘI PREPARARE EȘANTIOANE

Eșantionul de urină se recoltează într-un recipient curat și uscat. Pot fi utilizate eșantioane de urină recoltate în orice moment al zilei. Eșantioanele de urină ce relevă prezența evidentă de precipitat trebuie centrifugate, filtrate sau lăsate la decantat pentru a se obține un eșantion limpede pe care să se aplice testul. Eșantioanele de urină pot fi păstrate la o temperatură de 2-8°C, cel mult pentru 48 de ore. Pentru o păstrare mai bună, eșantioanele pot fi congelate și păstrate la o temperatură sub -20°C. Înainte de a utiliza eșantioanele congelate, trebuie să le decongelați și să le omogenizați în mod corespunzător.

### COMPOZIȚIA AMBALAJULUI

Test de depistare a consumului de droguri în urină SCREEN, instrucțiuni de utilizare.