

# PREMIER DROGOVÝ TEST Multi-6

Rychlý jedнокrokový imunochemický test pro současnou kvalitativní detekci několika drog a metabolitů v lidské moči

## ■ POUŽITÍ

PREMIER DROGOVÝ TEST Multi-6 je imunochemický test pro kvalitativní detekci amfetaminu, metamfetaminu, 11-nor-tetrahydrokanabinol-9-karboxylové kyseliny, metabolitu kokainu (benzoylcegonin), morfinu a benzodiazepinu v lidské moči v následujících detekčních limitech.

AMP	amfetamin	1000 ng/ml
M-AMP	metamfetamin	1000 ng/ml
THC	11-nor- $\Delta^9$ -THC-9-COOH	50 ng/ml
COC	benzoylcegonin	300 ng/ml
OPI	morfin	2000 ng/ml
BZO	benzodiazepin	300 ng/ml

Tento produkt se používá pro získání vizuálních kvalitativních výsledků a je určen pro profesionální použití. Test by neměl být používán bez řádného dohledu a není určen k prodeji laické veřejnosti.

## ■ SHRNUTÍ A PRINCIP TESTU

Existují různé druhy screeningových drogových testů z moči od jednoduchých imunochemických až po komplexní analytické postupy. Rychlost a citlivost imunochemických testů přispěly k tomu, že jsou nejvíce rozšířenou metodou pro screening moči při podezření na zneužívání drog.

PREMIER DROGOVÝ TEST Multi-6 je založen na principu vysoce specifických imunochemických reakcí antigenů a protilátek, které se používají pro analýzu specifických složek v biologických tekutinách. Tento test je rychlý kompetitivní imunochemický test pro současnou detekci amfetaminu, metamfetaminu, 11-nor-tetrahydrokanabinol-9-karboxylové kyseliny, metabolitu kokainu (benzoylcegonin), morfinu a benzodiazepinu v lidské moči.

## ■ BIOLOGICKÝ PRINCIP TESTU

PREMIER DROGOVÝ TEST Multi-6 je jedнокrokový imunochemický test ve kterém chemicky značené drogy (drogové konjugáty) soutěží s drogou, která by mohla být v moči, o omezený počet vazebných míst protilátek. Testovací panel sestává z membránových stripů, které obsahují fixovaný drogový konjugát v místě testovacího proužku. Na konci je část obsahující konjugát protilátky a koloidálního zlata. V případě, že v moči není přítomna droga putuje roztok s konjugátem protilátky a zlata s močí vzhůru kapilárním efektem. Jakmile se tento roztok barvených protilátek dostane do oblasti s fixovanými molekulami drogy, dojde k navázání barevných protilátek na fixované molekuly drogy a k vytvoření barevného proužku v testovací oblasti. Takže absence barevného proužku značí, že moč neobsahuje testovanou drogu. V případě že v moči je přítomna droga v dostatečné koncentraci, dojde k jejímu navázání na barvené protilátky (tím jsou zablokována vazebná místa) a ty se potom nezachytí v oblasti s fixovanými molekulami drogy. Takže absence barevného proužku v testovací oblasti značí pozitivní výsledek. V membráně je též kontrolní oblast, obsahující protilátky proti barveným protilátkám, indikující správnou funkci testu. Barevný proužek v kontrolní oblasti by se měl objevit nezávisle na přítomnosti drogy nebo metabolitu. Z toho plyne, že negativní moč vytvoří dva proužky a pozitivní jen jeden.

## ■ POSKYTOVANÝ MATERIÁL

PREMIER DROGOVÝ TEST Multi-6 obsahuje následující položky

- PREMIER DROGOVÝ TEST Multi-6 panel.
- Příbalový leták

## ■ UPOZORNĚNÍ

- POUZE PRO *IN VITRO* DIAGNOSTICKÉ POUŽITÍ.
- Zabraňte křížové kontaminaci vzorků moči, použitím nové odběrové nádoby s každým vzorkem.
- Vzorky moči mohou být potenciálně infekční. Musí být dodržována příslušná pravidla pro manipulaci a likvidaci vzorků moči.
- Testovací panel je citlivý k vlhkosti a teple. Proveďte test ihned po vyjmutí panelu z ochranného obalu.
- Nepoužívejte test, je-li obal porušený, nebo otevřený.
- Nepoužívejte po době expirace.
- Nepoužívejte opakovaně jeden panel.

## ■ SKLADOVÁNÍ A STABILITA

Testovací sada se skladuje v lednici nebo při pokojové teplotě 2 až 30°C v zataveném obalu po dobu použitelnosti.

## ■ ODBĚR A MANIPULACE SE VZORKEM

PREMIER DROGOVÝ TEST Multi-6 je určen pro vzorky moči. Čerstvá moč nevyžaduje žádnou přípravu. Je dobré nachystat vzorky tak, aby mohly být otestovány co nejdříve, pokud možno týž den. Vzorky moči je možné skladovat v lednici při 2-8°C až 2 dny, nebo zmrazené při -20°C po delší dobu. Před použitím musí být chlazené nebo mražené vzorky převedeny na pokojovou teplotu a důkladně promíchány.

Pozor: Se vzorky moči a materiálem, který přišel do kontaktu s nimi musí být zacházeno jako s potenciálně infekčním. Vyhněte se kontaktu s kůží použitím gumových rukavic a příslušného laboratorního oblečení.

## ■ POSTUP TESTOVÁNÍ

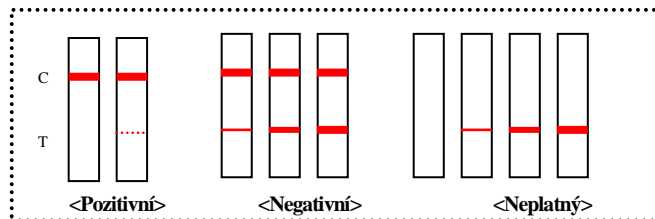
Projděte si postup odběru vzorku. Před testováním přivedeme na pokojovou teplotu testovací panel, vzorky pacientů a kontroly. Ochranný obal otevřete až jste připraveni provést test.

1. Pokud jste připraveni provést test, vyjměte z obalu testovací panel. Panel vytemperujte na pokojovou teplotu, aby nedošlo ke kondenzaci vlhkosti na membráně. Označte panel identifikací pacienta, nebo popisem kontroly.
2. Ponořte panel do vzorku moči asi na 10 sekund, potom položte panel na suchou plochu. Při

- ponoření do vzorku by se moč neměla dotýkat plastové části panelu.
3. Výsledek přečtete mezi 5 až 8 minutami. Po uplynutí 8 minut neodečítejte výsledek.

## ■ INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

1. **Pozitivní:** Pouze jeden barevný proužek se objeví v kontrolní oblasti (C). Absence proužku v testovací oblasti značí pozitivní výsledek pro danou drogu. Vzorek s pozitivním výsledkem by měl být potvrzen specifitější metodou. **Pozor: Velmi jemná linka v testovací oblasti by měla být hodnocena jako pozitivní výsledek.**
2. **Negativní:** Objeví se dva barevné proužky. Proužek v testovací oblasti značí negativní výsledek pro danou drogu a proužek v kontrolní oblasti (C) značí správnou funkci testu.
3. **Neplatný:** V kontrolní oblasti se neobjeví proužek. Nikdy nelze označit vzorek za pozitivní bez objevení se kontrolního proužku. Je potřeba opakovat test.



**Poznámka:** Velmi slabá linka v testovací oblasti značí, že droga ve vzorku je blízko detekčního limitu pro daný test. Takové vzorky musí být před finálním stanoviskem znovu otestovány nebo potvrzeny specifitější metodou.

## ■ OMEZENÍ

1. PREMIER DROGOVÝ TEST Multi-6 je určen pouze pro použití s lidskou močí.
2. PREMIER DROGOVÝ TEST Multi-6 poskytuje pouze předběžné analytické výsledky. Pro potvrzení výsledku musí být použita další analytická metoda. Doporučené metody pro potvrzení jsou plynová chromatografie nebo hmotnostní spektrometrie.
3. PREMIER DROGOVÝ TEST Multi-6 je kvalitativní screeningový test, který není schopný určit koncentraci drogy v moči ani stupeň intoxikace.
4. V případě neurčitých stopových výsledků, opakujte test s novým testovacím panelem. Pokud je výsledek opakovaného testu stejný, je potřeba provést test jinou metodou. Klinická diagnóza by neměla být založena pouze na výsledku jednoho testu, tu by měl udělat lékař na základě vyhodnocení všech dostupných zjištění.

## ■ KONTROLA KVALITY

Procedurální kontrola je součástí testu. Barevný proužek v kontrolní oblasti (C) membrány je interní procedurální kontrolou. Potvrzuje dostatečný objem vzorku a správný postup. Pozadí musí být nezbarvené.

## ■ SEZNAM DOPORUČENÉ LITERATURY

1. Baselt, R.C. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man, Biomedical Publications, Davis, CA, 1982.
2. Urine testing for Drugs of Abuse. National Institute on Drug Abuse (NIDA), Research Monograph 73, 1986.
3. Fed. Register, Department of Health and Human Services, Mandatory Guidelines for Federal Workplace Drug Testing Programs, 53, 69, 11979, 1988.
4. McBay, A.J. Clin Chem. 33, 33B-40B, 1987.
5. Gilman, A. G., and Goodman, L. S. The Pharmacological Basis of Therapeutics, eds. MacMillan Publishing, New York, NY, 1980.



www.dinona-inc.com

41-S002PI-9PI-0

Date Issued: 2005.07.01

ISO 9001:2003 Certified Inc.

ISO 13485 Certified Inc.

Skladování : 2~30°C

Exp : 24 měsíců od data výroby



Manufactured by: DINONA

253-6 donggodo-Ri, Geumma-myeon, Iksan-Si, Jeollabuk-Do, Korea

TEL: +82-63-838-1701~4 Fax: +82-63-838-1710



Výhradní distribuce:  
EXBIO Olomouc s.r.o.  
Ovesná 14, 77900 Olomouc  
Tel.: 585 415 701-2  
Fax: 585 414 358  
e-mail: info@exbio.com  
www.exbio.com

