

PANEL 5 TEST

COC/MET/THC/MTD/MOP

Testna ploščica za hitro istočasno odkrivanje kokainskih metabolitov (COC), metabolitov amfetaminov (MET, AMP), kanabinoidov (THC), metadona (MTD) ter opiatov (MOP) v urinu. In vitro diagnostično sredstvo za kvalitativno uporabo. Kataloška številka: MULTIA1

NAVODOILA ZA UPORABO

UVOD

PANEL 5 testna ploščica je hitri enostopenjski imunokromatografski test za kvalitativno določanje prisotnosti petih različnih drog in njihovih metabolitov v človeškem urinu. Test istočasno odkriva prisotnost kokainskih metabolitov (COC), amfetaminov (MET, AMP), metabolitov marihuane in hašča (THC), metadona (MTD) in opiatov (MOP) v mejnih koncentracijah, ki so navedene v spodnji tabeli in so skladne s priporočili ameriškega nacionalnega inštituta za odvisnost od drog (NIDA – National Institute of Drug Abuse).

Droga	Referenčna substanca	Mejna vrednost (cut-off)
amfetamin (MET, AMP)	D-metamfetamin	1000
kokain (COC)	benzoilekgonin	300
marihuana / hašč (THC)	11-nor- Δ -9-THC-9 COOH	50
metadon (MTD)	metadon	300
opiati (MOP)	morfín	300

PANEL 5 TEST testna ploščica lahko v določenih koncentracijah identificira tudi druge substance v urinu. Spodaj navedene substance v danih koncentracijah (ali višjih) prikažejo pozitiven rezultat:

Substanca	Koncentracija (ng/mL)	Substanca	Koncentracija (ng/mL)	Substanca	Koncentracija (ng/mL)
METAMFETAMIN		MORFIN 300		KOKAIN	
D-metamfetamin	1,000	morfín	300	enzolekgonin	300
p-hidroksimetamfetamin	30,000	kodein	300	kokain HCl	780
L-metamfetamin	8,000	etilmorfin	6,250	kokaiten	2,500
metamfetamin	50,000	hidromorfon	50,000	ekgonin HCl	32,000
D,L-3,4-metilendioksi		hidromorfon	3,125	MARIHUANA / HAŠČ	
metamfetamin		levofanol	1,500	11-nor- Δ -9-THC-9 COOH	50
(MDMA ecstasy)	2,000	6-monoacetilmorfin	400	kanabinol	20,000
		morfín-D ₉ -D ₁₀ -kond	1,000	11-nor- Δ -8-THC-9 COOH	30
		norkodein	6,250	d ₈ -THC	15,000
		normorfon	100,000	d ₉ -THC	15,000
		oksikodon	30,000	METADON	
		oksimsorfon	100,000	metadon	300
		prokain	15,000	doksilamin	50,000
		tebain	6,250		

PANEL 5 TEST testna ploščica je hitri enostopenjski test, ki se lahko uporablja brez dodatnih instrumentov. Test vsebuje monoklonalna protitelesa za selektivno določitev petih različnih prepovedanih drog v človeškem urinu. PANEL 5 TEST testna ploščica prikaže pozitiven rezultat za posamezno drogo, ko je njena koncentracija v urinskem vzorcu enaka ali nad specifično določeno mejno vrednostjo (cut-off koncentracija).

Rezultat testa prikaže samo kvalitativno, preliminarno oceno. Za potrditev rezultata analize se priporoča uporaba alternativne kemijske metode. Primerna je analiza urina s plinsko kromatografijo oziroma masno spektrometrijo (GC/MS).

Priporoča se klinična oziroma strokovna obravnava vsakega posameznega testiranja, posebno če je rezultat pozitiven.

PRINCIP DELOVANJA TESTA

PANEL 5 TEST testna ploščica je hitri imunokromatografski test, ki temelji na imunološkem principu kompetitivne vezave na specifična protitelesa med konjugati droge in same droge, ki je lahko prisotna v vzorcu urina. Droge, ki so prisotne v vzorcu urina, temkajo s pripadajočimi konjugati ustrezne droge za vezna mesta na njihovih specifičnih prototelesih, prisotnih na testni površini.

Testna ploščica vsebuje trake z membrano, na katere se med postopkom proizvodnje nanesejo v trajno vežjo konjugati specifične droge v področje detekcije v obliku linije (mesta na ploščici so označena z oznakami dokazovanih drog: COC, MET, THC, MTD, MOP).

V spodnjem delu testnih trakov, ki so vgrajeni v ploščico, se na področju za kapljvanje vzorca (S) nahaja konjugati rdeče barve, ki predstavljajo specifična protitelesa posamezne droge, vezana na koloidno zlato. Topni konjugati niso čvrsto vezani na membrano in med testiranjem jih vzorec urina nosi zaradi delovanja kapilarnih sil čez membrano proti drugemu delu testnih trakov z reakcijskim okencem. Med testiranjem urinski vzorec potuje po principu kapilarnega efekta.

V kolonah je posamezna droga v testnem urinskem vzorcu prisotna v koncentraciji pod določeno mejno vrednostjo (cut-off koncentracija) ali pa je sploh ni, ne bo zapolnila prostih veznih mest odgovarjajočih prototeles na rdečih koloidnih delcih. Ta prototelesa se bodo zato vezala s proteinimi konjugati pripadajoče droge, narančanimi na področju testne površine v obliki linije. Ta vezava povzroči v testnem okenu z oznako te droge obarvanje črtice rdeče.

Rdeča črtica se ne prikaže, če je koncentracija droge v urinskem vzorcu enaka ali nad mejo detekcije, ker zasede vsa vezna mesta na rdečih, s koloidnim zlatom konjugiranih prototelesih in ni več prostih mest za vezavo s konjugati droge v področju testa. Posamezna droga, ki je prisotna v vzorcu urina, reagira vedno le s svojimi pripadajočimi prototelesi in antigeni, ki so naneseni na testno površino, in ni navzkrižno reaktivna z ostalimi prisotnimi reagenti za dokaz drugih drog v testu.

Zaradi fenomena kompeticije s strani droge v urinu pozitiven urinski vzorec ne bo obarval črtice v testnem okenu. Negativen vzorec bo obarval testno črtico rdeče, ko droga ni prisotna in načelo kompeticije izostane.

Ne glede na prisotnost drog in njenih metabolitov v urinskem vzorcu se v kontrolni liniji (C) zmeraj pojavi obarvana črtica, ki je dokaz, da je bila količina uporabljenega vzorca urina zadostna, kapilarni tok ustrezen in reagenti v testu prisotni ter aktivni.

OPOZORILA

- Samo za strokovno *in vitro* diagnostično uporabo. Prosimo, da testa ne uporabljate po datumu, odtisnjener na zaščitni foliji.
- Testna ploščica mora biti v zaščitni foliji do začetka uporabe.
- Vsi vzorci so potencialno nevarni, zato svetujemo, da z njimi ravname kot s kužnimi snovmi.
- Med testiranjem se priporoča uporaba zaščitne oblike in rokavic za enkratno uporabo. Po možnosti zaščitite oči.

SHRANJEVANJE IN STABILNOST

Test shranjuje v originalni embalaži pri sobni temperaturi ali v hladilniku med 2 - 30°C. Testna ploščica je stabilna do datuma, odtisnjener na zaščitni foliji. Testna ploščica mora biti v zaščitni foliji do začetka uporabe. Testa ne zmrzujte. Prosimo, da testa ne uporabljate po datumu, odtisnjener na zaščitni foliji.

ZBIRANJE VZORCA IN PRIPRAVA ZA TESTIRANJE

Vzorec urina je potreben zbrati v suho, čisto posodo. Uporabljate lahko urin, zbran ob kateremkoli času dneva. Vzorce, ki vsebujejo vidne delce, je potreben centrifugirati, filtrirati, tako da se za testiranje uporabi jasen vzorec.

Vzorec urina lahko shranjujete pri temperaturi 2-8°C do 48 ur pred testiranjem. Za daljše shranjevanje je potreben vzorec zamrziti ali ga shraniti pod -20°C. Zamrznjen vzorec je potreben odtačati in ga premešati pred testiranjem.

MATERIAL

Pričlenjeni material za testiranje

- testna ploščica
- kapalka
- navodilo za uporabo

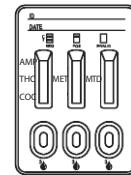
Dodatno potreben material

- vzorec urina
- ura

NAVODILA ZA UPORABO

Pred testiranjem naj testna ploščica, vzorec urina in morebitni kontrolni vzorec dosežo sobno temperaturo (15-30°C).
Pred začetkom natančno preberite navodila za uporabo.

1. Testna ploščica z zaščitno folijo naj pred testiranjem doseži sobno temperaturo. Zaščitno folijo odstranite tik pred testiranjem.
2. Položite PANEL 5 Testno ploščico na ravno v vodoravno podlago. Priloženo kapalko držite navpično in kapnite približno 3 kapljice urina (cca. 100 µl) v vsako okence na področju ploščice, označeno s S. Izogibajte se zračnim mehurčkom. Pričnite meriti čas.
3. Počakajte, da se pojavi rdeče črtice. Rezultat odčitajte po 5 minutah. Ne odčitavajte rezultata po 10 minutah. Za vsako posamezno drogo odčitajte rezultat testa v odgovarjajočem reakcijskem testnem okencu.



ODČITAVANJE REZULTATA

Rezultat testa odčitajte za vsako drogo posebej, sledite oznakam na testni ploščici (COC, MET, THC, MTD, MOP).



NEGATIVEN REZULTAT

Prikaz rdeče obarvane črtice v področju testa za posamezno drogo in prikaz rdeče črtice v področju kontrole (C).

Negativni rezultat kaže, da oseba določene droge ni jemala, ali pa je bila koncentracija nižja od njene mejne (cut-off) vrednosti. Obarvanost testne črtice je lahko šibkejša.



POZITIVEN REZULTAT

Prikaz ene rdeče obarvane črtice v kontrolnem okencu (C), v testnem okenu na področju za posamezno drogo pa ni rdeče obarvane črtice.

Pomeni, da vzorec vsebuje določeno drogo v koncentraciji, ki je enaka ali višja od njene mejne (cut-off) vrednosti.



NEVELJAVEN REZULTAT

Rezultat je neveljavlen, če se v kontrolnem okencu (C) ne pojavi črtica, četudi se pojavi v področju testa.

Neveljavlen rezultat pomeni, da test ni bil pravilno izveden ali pa je prišlo do razpada aktivnih sestavin na samem traku. Prosimo, da v takem primeru test ponovite!

Opomba:

Intenzivnost črtice v področju testa lahko variira od bledo rožnate do rdeče. Rezultat testa je negativen, četudi se prikazana črtica samo bledo rožnata.

KONTROLA KVALITETE

Proceduralna kontrola je vgrajena v test. Obarvana črtica, ki se pojavi v kontrolnem področju testne ploščice (C), velja kot notranja kontrola pravilnosti izvedbe testa. Potrjuje, da je bila količina uporabljenega vzorca urina zadostna, površina testne membrane ustrezna in izvedba testa pravilna.

V laboratoriju je priporočljivo opraviti testiranje testne ploščice s kontrolnimi vzorci urina.

OMEJITVE

1. PANEL 5 TEST testna ploščica je hitri, enostopenjski test za istočasno odkrivanje prisotnosti petih različnih drog v človeškem urinu. Rezultat testa prikaže samo kvalitativno, preliminarno oceno. Za potrditev rezultata analize uporabljajte alternativno kemijsko metodo. Priporoča se plinska kromatografija oziroma masna spektrometrija (GC/MS).
2. Možno je, da zaradi tehničnih ali proceduralnih napak, kakor tudi zaradi interference substanc v urinu, pride do napačnih rezultatov.
3. Primesi v urinu, kot so belina sredstva, konzervanti, oksidanti in druge kemijsko aktivne snovi, lahko povzročijo napačne rezultate testiranja. Če sumite na prisotnost takih snovi v urinu, ponovite postopek testiranja z drugim vzorcem urina.
4. Pozitiven rezultat kaže na prisotnost dokazovanih drog ali njihovih metabolitov, ne pokaže pa stopnje intoksikacije, načina uporabe oziroma koncentracije v urinu.
5. Negativni rezultat ne pomeni nujno odsotnosti drog ali njihovih metabolitov v urinu. Pomeni lahko, da je njihov nivo pod mejno vrednostjo (cut-off koncentracija).
6. Test ne razlikuje, ali je bila uporabljena prepovedana droga ali predpisana zdravila.

KATERI DEJAVNIKI LAHKO VPLIVAJO NA REZULTAT TESTIRANJA?

Testirane osebe lahko poskušajo vplivati na rezultat testiranja tako, da razredčijo urin z dodajanjem vode v vzorec ali pa s predhodnim zaužitjem večjih količin vode. Potrebno je biti pozoren na čas in postopek odvzemja urina, da ne bi prišlo do lažnih negativnih rezultatov testiranja. Prav tako je potrebno biti pozoren na sam izgled urina, ki mora biti čist, saj se z dodatkom različnih kemikalij lahko poskuša izvaditi lažen rezultat testa.

KAJ STORITI V PRIMERU POZITIVNEGA REZULTATA TESTIRANJA?

Pozitiven rezultat kaže na verjetno prisotnost drog ali njihovih metabolitov v urinu. Odkrito se pogovorite s testirano osebo o razlogih pozitivnega rezultata. Če testirana oseba pove, da je vsele drogo, jo poskušajte s primernimi svetovanji odvriti od nadaljnje jemanja. Če pa zanika jemanje droge, ponovite testiranje, po možnosti z istim vzorcem urina ali pa s prvim naslednjim. V primeru, da sami ne zmorate razrešiti problema, se obrnite po nasvet na centre za preprečevanje in zdravljenje odvisnosti od prepovedanih drog ali na druge specializirane ustanove.

KAJ STORITI V PRIMERU NEGATIVNEGA REZULTATA TESTIRANJA?

Negativni rezultat kaže na odsotnost sestavin drog v urinu ali pa prisotnost v koncentraciji, ki je nižja od predpisane mejne vrednosti (cut-off koncentracija) za posamezne droge. Testirani osebi odkriči povejte, da je rezultat testa negativen in se z njo se enkrat pogovorite o svojem sumu, zaradi katerega ste se odločili za testiranje. V kolikor testirana oseba še naprej daje videz, kot da je pod vplivom drog, lahko vzorec urina testirat se na druge droge.

LITERATURA

1. Tietz NW. Textbook of Clinical Chemistry. W.B. Saunders Company. 1986; 1735
2. Basel RC. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. 2nd Ed. Biomedical Publ., Davis, CA. 1982; 488
3. Hawks RL, CN Chiang. Urine Testing for Drugs of Abuse. National Institute for Drug Abuse (NIDA). Research Monograph 73, 1986

VEČ SI PRIBERITE V ORIGINALNEM NAVODILU, KI JE PRILOŽENO VSAKEMU PAKIRANJU POSEBEJ!

Indeks simbolov:

Opazorilo, glejte navodilo za uporabo

Število testov v pakiraju

Proizvajalec

Samo za *in vitro* diagnostično uporabo

Uporabno do

Ni za ponovno uporabo



**PRO
HEALTH**
SINCE 2003

Shranjujte med 2-30°C

Serijska številka

REF Kataška številka

Proizvajalec:
Biognost d.o.o.
Medjugorska 59
10040 Zagreb, Croatia



Informacije:
PROHEALTH d.o.o.,
Tržaška cesta 539, 1351 Brezovica pri Ljubljani

tel.: 041 446 546
e-mail: info@prohealth.si
www.prohealth.si