

Jednokroková multidrogová testovací karta (moč)

Příbalový leták



Příbalová informace pro testování libovolné kombinace následujících léků: Amfetamin, Barbituraty, Benzodiazepiny, Buprenorfin, Kokain, Kotinin, Extáze, Ethylglukuronid, Fentanyl, Diethylamid kyseliny lysergové, Marihuana, Metadon, EDDP (metabolity metamfetaminu), Ketamin methylenedioxypropyvaleron, 6-monoacetylmorfin, morfin, oxykodon, fencyklidín, propoxyfen, K2 (syntetický kanabinoid), tramadol a tricyklická antidepresiva.

Rychlý, jednokrokový screeningový test pro současnou, kvalitativní detekci amfetaminu, barbiturátů, benzodiazepinů, buprenorfinu, kokainu, kotininu, extáze, ethylglukuronidu, fentanylu, diethylamidu kyseliny lysergové, marihuany, metadonu, EDDP (metadon metabolu), metabolu ketaminu , methaqualon, methylenedioxypropyvaleron, 6-monoacetylmorfin, morfin, oxykodon, fencyklidín, propoxyfen, K2 (syntetický kanabinoid), tramadol a tricyklická antidepresiva a metabolů v lidské moči.

Pouze pro zdravotnické pracovníky pro diagnostické použití in vitro.

Drogové testy založené na moči na různé zneužívané drogy se pohybují od jednoduchých imunotestů až po složité analytické postupy. Rychlost a citlivost imunotestů z nich udělala nejrozšířenější metodu screeningu moči na přítomnost více zneužívaných drog.

One Step Multi-Drug Screen Test Dip Card (moč) je laterální průtoková chromatografická imunoanalýza pro kvalitativní detekci více léků, metabolitů léků a alkoholu při následujících hraničních koncentracích v moči:1

Test	Kalibrátor	Hranice (ng/ml)
amfetamin (AMP)	D-amfetamin	1 000
amfetamin (AMP)	D-amfetamin	500
amfetamin (AMP)	D-amfetamin	300
barbituráty (BAR)	Secobarbital	300
barbituráty (BAR)	Secobarbital	200
Benzodiazepiny (BZO)	Oxazepam	300
Benzodiazepiny (BZO)	Oxazepam	200
buprenorfin (BUP)	buprenorfin	10
kokain (COC)	Benzoylcegonin	300
kokain (COC)	Benzoylcegonin	150
Kotinin (COT)	Kotinin	200
MDMA (extáze)	D,L,-3,4-methylenedioxy metamfetamin (MDMA)	500
Ethylglukuronid (ETG)	Ethylglukuronid	500
Ethylglukuronid (ETG)	Ethylglukuronid	300
Fentanyl (FEN)	Fentanyl	300
Fentanyl (FEN)	Fentanyl	200
Fentanyl (FEN)	Fentanyl	100
Fentanyl (FEN)	Norfentanyl	20
ketamin (KET)	ketamin	1 000
ketamin (KET)	ketamin	100
Diethylamid lysergové (LSD)	kyseliny Diethylamid kyseliny D-lysergové	20
marihuana (THC)	11-nor-A9-THC-9 COOH	50
marihuana (THC)	11-nor-A9-THC-9 COOH	25
marihuana (THC)	11-nor-A9-THC-9 COOH	20
metadon (MTD)	metadon	300
Metabolity metadonu (EDDP)	2-ethyliden-1,5-dimethyl-3,3-difenylyp rrolidin (EDDP)	300
Metabolity metadonu (EDDP)	2-ethyliden-1,5-dimethyl-3,3-difenylyp rrolidin (EDDP)	100
metamfetamin (MET, mAMP)	D-metamfetamin	1 000
metamfetamin (MET, mAMP)	D-metamfetamin	500
metamfetamin (MET, mAMP)	D-metamfetamin	300

metakvalon (MQL)	metakvalon	300
methylenedioxypropyvaleron (MDPV)	3,4-methylenedioxypropyvaleron	1 000
6-monoacetylmorfin (6-MAM)	6-monoacetylmorfin	10
Morfin (MOP 300)	Morfium	300
Morfin (OPI, MOP 2000)	Morfium	2 000
Oxykodon (OXY)	Oxykodon	100
Fencyklidín (PCP)	fencyklidín	25
Propoxyfen (PPX)	Propoxyfen	300
K2 syntetický kanabinoid	JWH-073/JWH-018	50
K2 syntetický kanabinoid	JWH-073/JWH-018	25
tramadol (TRA)	tramadol	200
Tricyklická (TCA)	antidepresiva nortriptylin	1 000
alkohol (ALC)	Ethanol	>0,04 % BAC

Tento test bude detekovat další příbuzné sloučeniny, viz tabulka analytické specifičnosti v tomto příbalovém letáku.

Tento test poskytuje pouze předběžný výsledek analytického testu. K získání potvrzeného analytického výsledku musí být použita specifitější alternativní chemická metoda. Plynová chromatografie/hmotnostní spektrometrie (GC/MS) je preferovanou konfirmační metodou. Výsledky testu na zneužívání drog by měly být podrobeny klinickému posouzení a odbornému úsudku, zejména pokud jsou použity předběžné pozitivní výsledky.

AMFEtamin (AMP)

Amfetamin je kontrolovaná látka Seznamu II dostupná na předpis (Dexedrine®) a je také dostupná na nelegálním trhu. Amfetaminy jsou třídou silných sympatomimetik s terapeutickým využitím. Chemicky jsou příbuzné s přirozenými katecholaminy lidského těla: adrenalinem a norepinefrinem. Akutní vyšší dávky vedou ke zvýšené stimulaci centrálního nervového systému a navozují euforii, bdělost, sniženou chuť k jídlu a pocit zvýšené energie a síly. Kardiovaskulární reakce na amfetaminy zahrnují zvýšený krevní tlak a srdeční arytmie. Akutnější reakce vyvolávají úzkost, paranoia, halucinace a psychotické chování. Účinky amfetaminů obecně trvají 2–4 hodiny po užití a poločas rozpadu léku v těle je 4–24 hodin. Asi 30 % amfetaminů se vylučuje močí v nezměněné formě, zbytek jako hydroxylované a deaminované deriváty.

BARBITURÁTY (BAR)

Barbituráty jsou látky tlumící centrální nervový systém. Terapeuticky se používají jako sedativa, hypnotika a antikonvulziva. Barbituráty se téměř vždy užívají perorálně ve formě kapslí nebo tablet. Účinky se podobají účinkům intoxikace alkoholem. Chronické užívání barbiturátů vede k toleranci a fyzické závislosti. Krátkodobě působící barbituráty užívané v dávce 400 mg/den po dobu 2-3 měsíců mohou vyvolat klinicky významný stupeň fyzické závislosti. Abstinence příznaky během období abstinence od drog mohou být natolik závažné, že mohou způsobit smrt. Pouze malé množství (méně než 5 %) většiny barbiturátů se vylučuje v nezměněné podobě moči.

Přibližné časové limity detekce barbiturátů jsou:

Krátkodobě působící (např. Secobarbital) 100 mg PO (orálně) 4,5 dne

Dlouhodobě působící (např. fenobarbital) 400 mg PO (orálně) 7 dní.

BENZODIAZEPINY (BZO)

Benzodiazepiny jsou léky, které jsou často předepisovány pro symptomatickou léčbu úzkosti a poruch spánku. Produkují své účinky prostřednictvím specifických receptorů zahrnujících neurochemickou látku zvanou gama aminomáselná kyselina (GABA). Protože jsou bezpečnější a účinnější, benzodiazepiny nahradily barbituráty při léčbě úzkosti i nespavosti. Benzodiazepiny se také používají jako sedativa před některými chirurgickými a lékařskými zákroky a pro léčbu záchvatových poruch a odvykání alkoholu. Riziko fyzické závislosti se zvyšuje, pokud jsou benzodiazepiny užívány pravidelně (např. denně) po dobu delší než několik měsíců, zejména ve vyšších než normálních dávkách. Náhle zastavení může vyvolat takové příznaky, jako jsou potíže se spánkem, gastrointestinální potíže, pocit nervolnosti, ztráta chuti k jídlu, pocení, třes, slabost, úzkost a změny ve vnímání. Pouze stopová množství (méně než 1 %) většiny benzodiazepinů jsou vylučována v nezměněné podobě moči; většina koncentrace v moči je konjugovaná droga. Detekční období pro benzodiazepiny v moči je 3-7 dní.

BUPRENORPHINE (BUP)

Buprenorfin je semisyntetické opioidní analgetikum odvozené z thebinu, složky opia. Má delší trvání účinku než morfin, pokud je indikován k léčbě středně silné až silné bolesti, perioperační analgie a z závislosti na opioidech. Nízké dávky buprenorfinu vyvolávají dostatečný agonistický účinek, který umožňuje jedincům závislým na opioidech přestat zneužívat opiáty, aniž by pociťovali abstinencení příznaky. Buprenorfin s sebou nese nižší riziko zneužívání, závislosti a vedlejších účinků ve srovnání s plnými opioidními agonisty kvůli „stropnímu účinku“, což znamená, že se již

dále nezvyšuje s dalším zvyšováním dávky při dosažení platů při středních dávkách. Bylo však také prokázáno, že buprenorfin má potenciál ke zneužití a sám může způsobit závislost. Subutex® a kombinovaný produkt Buprenorfin/Naloxon, Suboxone®, jsou jediné dvě formy buprenorfinu, které byly v roce 2002 schváleny FDA pro použití při léčbě závislosti na opioidech. Buprenorfin byl přeložen ze schématu V do schématu III těsně před schválením Suboxone a Subutex FDA.

KOKAIN (COC)

Kokain je silný stimulant centrálního nervového systému (CNS) a lokální anestetikum. Zpočátku přináší extrémní energii a neklid a postupně vede k třesu, přecitlivlosti a křečím. Kokain ve velkém množství způsobuje horečku, neschopnost reagovat, potíže s dýcháním a bezvědomí.

Kokain je často podáván samostatně pomocí nosní inhalace, intravenózní injekce a kouření zdarma. Je vylučován močí v krátké době primárně jako benzoylcegonin.1.2 Benzoylcegonin, hlavní metabolit kokainu, má delší biologický poločas (5–8 hodin) než kokain (0,5–1,5 hodiny) a lze jej obecně detekovat po dobu 24-48 hodin po expozici kokainu.2

KOTININE (POSTELKA)

Kotinin je metabolit první fáze nikotinu, toxického alkaloidu, který u lidí vyvolává stimulaaci autonomních ganglií a centrálního nervového systému. Nikotin je droga, které je vystaven prakticky každý člen společnosti kouřící tabák, ať už přímým kontaktem nebo inhalací z druhé ruky. Kromě tabáku je nikotin také komerčně dostupný jako aktivní složka v terapiích nahrazujících kouření, jako jsou nikotinové žvýkačky, transdermální náplasti a nosní spreje.

Ve 24hodinové moči se přibližně 5 % dávky nikotinu vylouče jako nezměněné léčivo, 10 % jako kotinin a 35 % jako hydroxykotinin; předpokládá se, že koncentrace ostatních metabolitů představují méně než 5 %.1 Zatímco se kotinin považuje za neaktivní metabolit, jeho eliminační profil je stabilnější než profil nikotinu, který je do značné míry závislý na pH moči. V důsledku toho je kotinin považován za dobrý biologický marker pro stanovení užívání nikotinu. Plazmatický poločas nikotinu je přibližně 60 minut po inhalaci nebo parenterálním podání.2 Nikotin a kotinin jsou rychle vylučovány ledvinami; očekává se, že okno detekce kotininu v moči při hraniční hladině 200 ng/ml bude až 2-3 dny po užití nikotinu.

MDMA (EXTÁZE)

Methylenedioxymetamfetamin (extáze) je designová droga poprvé syntetizovaná v roce 1914 německou farmaceutickou společností pro léčbu obezity. Ti, kteří drogu užívají, často hlásí nežádoucí účinky, jako je zvýšené svalové napětí a pocení. MDMA není jednoznačně stimulant, i když má, stejně jako amfetaminové drogy, schopnost zvyšovat krevní tlak a srdeční frekvenci. MDMA u některých uživatelů vyvolává určité změny vnímání ve formě zvýšené citlivosti na světlo, potíží se zaostřováním a rozmazaného vidění. Předpokládá se, že jeho mechanismus účinku spočívá v uvolňování neurotransmiteru serotoninu. MDMA může také uvolňovat dopamin, ačkoli obecný názor je, že se jedná o sekundární účinek drogy (Nichols a Oberlander, 1990). Nejpronikavějším účinkem MDMA, který se vyskytoval prakticky u všech lidí, kteří užili přiměřenou dávku drogy, bylo sevření čelisti.

ETYL GLUKURONID (ETG)

Ethylglukuronid (EtG) je přímý metabolit etanolalkoholu. Přítomnost EtG v moči může být použita k detekci nedávné konzumace alkoholu, a to i poté, co již ethanol alkohol není měřitelný. V důsledku toho je přítomnost EtG v moči definitivním indikátorem toho, že byl požit alkohol. Tradiční laboratorní postupy obvykle měří množství alkoholu přítomného v těle. V závislosti na množství vypitého alkoholu tato metoda obvykle odhalí požití alkoholu během několika posledních hodin.

Přítomnost EtG v moči na druhé straně ukazuje, že ethanolalkohol byl požit během posledních tří nebo čtyř dnů, nebo zhruba 80 hodin poté, co byl etanolalkohol v těle metabolizován. V důsledku toho lze určit, že test na alkohol v moči využívající EtG je přesnějším ukazatelem nedávné spotřeby alkoholu než pouhé měření existence etanolalkoholu.

FENTANYL (FEN)

Fentanyl je syntetický opioid. Má značky Sublimaze, Actiq, Durogestic, Fentora a další. Lék Fentanyl je přibližně 100krát účinnější než morfin, přičemž 100 mikrogramů fentanylu přibližně odpovídá 10 mg. morfinu nebo 75 mg. meperidinu v analgetickém účinku. Fentanyl je silné narkotické analgetikum s rychlým nástupem a krátkým trváním účinku. Historicky se fentanylový lék používal k léčbě chronické průlomové bolesti a běžně se používá před procedurami. Nelegální užívání farmaceutických fentanylových léků se poprvé objevilo v polovině 70. let. Vzhledem k tomu, že účinky drogy fentanyl trvají jen velmi krátkou dobu, je ještě návykovější než heroin. Pravidelní uživatelé se mohou velmi rychle stát závislími. Fentanyl je mnohem účinnější než heroin a má tendenci způsobovat výrazně horší respirační depresi, takže je pro uživatele poněkud nebezpečnější než heroin. Předávkování fentanylem způsobilo smrt. Ve Spojených státech je droga fentanyl klasifikována jako látka kontrolovaná podle seznamu II.

KETAMIN (KET)

Ketamin je krátkodobě působící „disociativní“ anestetikum díky své schopnosti oddělit vnímání od vjemů. Má také halucinogenní a bolest tišící vlastnosti, které, jak se zdá, působí na lidi velmi odlišným způsobem. Ketamin je chemicky příbuzný PCP („Angel Dust“). Ketamin je příležitostně podáván lidem, ale častěji jej používají veterináři pro chirurgii domácích zvířat. Obecně je ulice K nejčastěji odkloněna v kapalné formě z ordinací veterinářů nebo lékařských dodavatelů. Ketamin

Celkový	98,3 %	95,8 %	96,3 %	97,5 %	94,2 %	96,7 %	95,8 %
Vzorek	PPX	THC	THC 25	THC 20	TCA	TRA	MDP V
Pozitivní	95,0 %	95,8 %	94,2 %	91,7 %	95,0 %	93,3 %	94,2 %
Negativní	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Celkový	97,5 %	97,9 %	97,1 %	95,8 %	97,5 %	96,7 %	97,1 %

Analytická citlivost

Celkem 150 vzorků rovnoměrně distribuovaných při koncentracích -50 % cut-off; -25 % cut-off; Odříznout; +25 %Odříznout; +50 % Cut-Off byly testovány pomocí tří různých šarží každé karty dip třemi různými operátory. Všechny výsledky byly pozitivní při a nad +25% cut-off a všechny negativní při a pod -25% cut-off pro metamfetamin, amfetamin, kokain, morfin, extázi, EDDP (metadonové metabolity), tricyklická antidepresiva, oxykodon, barbituráty, buprenorfin , fencyklidin, K2 (syntetický kanabinooid), ketamin, metakvalon, metadon, fentanyl, tramadol, ethylglukuronid, kotinin, 6-monoacetylmorfin, methylenoxypropyvaleron,Diethylamid kyseliny lysergové,Marihuana a benzodiazepiny. Je ověřena mezní hodnota pro dip kartu.

Analytická specifčnost

V následující tabulce jsou uvedeny sloučeniny, které jsou pozitivně detekovány v moči.**Jednokroková multidroková testovací karta (moč)**v 5 minutách.

Lék	Koncentrace (ng/ml)
AMFetamin (AMP)	
D-amfetamin	1 000
D,L - Amfetamin (amfetamin sulfát)	1 000
Phentermine	1 250
(+/-)-4-Hydroxyamfetamin HCL	600
L-amfetamin	20 000
3,4-methylenoxyamfetamin HCl (MDA)	1 500
d-metamfetamin	>100 000 ng/ml
1-Metamfetamin	>100 000 ng/ml
efedrin	>100 000 ng/ml
3,4-methylenoxyethylamfetamin (MDE)	>100 000 ng/ml
3,4-methylenoxyamfetamin (MDMA)	>100 000 ng/ml

AMFetamin (AMP 500)	
D-amfetamin	500
D,L-amfetamin	750
L-amfetamin	16 000
Phentermine	650
(+/-)-methylenoxyamfetamin (MDA)	800
d-metamfetamin	>100 000
1-Metamfetamin	>100 000
efedrin	>100 000
3,4-methylenoxyethylamfetamin (MDE)	>100 000
3,4-methylenoxyamfetamin (MDMA)	>100 000

AMFetamin (AMP 300)	
D-amfetamin	300
D,L-amfetamin	450
L-amfetamin	9 000
Phentermine	450
(+/-)-methylenoxyamfetamin (MDA)	600

BARBITURÁTY (BAR)	
Secobarbital	300
amobarbital	300
Alphenal	750
Aprobarbital	250
butobarbital	2 500
Butethal	2 500

Lék	Koncentrace (ng/ml)
Cyklopentobarbital	500
pentobarbital	2 500
fenobarbital	25 000

BARBITURÁTY (200 BARŮ)	
Secobarbital	200
amobarbital	200
Alphenal	500
Aprobarbital	200
butabarbital	2 000
Butethal	2 000
Butalbital	2 000
Cyklopentobarbital	300
pentobarbital	2 000

BENZODIAZEPINY (BZO)	
Alprazolam	200
bromazepam	1,560
Chlordiazepoxid HCL	1,560
Clobazam	100
klonazepam	780
Klorazepát dvojdraselný	200
Delorazepam	1,560
desalkylflurazepam	400
diazepam	200
Estazolam	2 500
flunitrazepam	400
a-Hydroxyalprazolam	1260
(®) Lorazepam	1,560
RS-lorazepam glukuronid	160
midazolam	12 500
Nitrazepam	100
Norchlordiazepoxid	200
Nordiazepam	400
Oxazepam	300
Temazepam	100
triazolam	2 500

BENZODIAZEPINY (BZO200)	
Alprazolam	200
bromazepam	1 000
Chlordiazepoxid HCL	1 000
Clobazam	80
klonazepam	500
Klorazepát dvojdraselný	100
Delorazepam	1 000
desalkylflurazepam	300
diazepam	100
Estazolam	2 000
flunitrazepam	300
a-Hydroxyalprazolam	840
(®) Lorazepam	1 000
RS-lorazepam glukuronid	100
midazolam	10 000
Nitrazepam	100
Norchlordiazepoxid	100
Nordiazepam	300
Oxazepam	200

Lék	Koncentrace (ng/ml)
Temazepam	800
triazolam	2 000

BUPRENORPHINE (BUP)	
buprenorfin	10
Norbuprenorfin	20

KOKAIN (COC)	
Benzoylcegonin	300
Kokaethylen	300
Kokain HCl	300

KOKAIN (150 COC)	
Benzoylcegonin	150
Kokaethylen	2 500
Kokain	500
Ekgonina	12 500
Methylester ekgoninu	50 000

KOTININE (POSTELKA)	
Kotinin	200
Nikotin	6 250

MDMA (EXTÁZE)	
D,L-3,4-methylenoxyamfetamin (MDMA)	500
3,4-methylenoxyamfetamin HCl (MDA)	3 000
3,4-methylenoxyethylamfetamin (MDEA)	300
d-metamfetamin	2500
d-amfetamin	>100 000
l-amfetamin	>100 000
l-metamfetamin	>100 000

ETYL GLUKURONID (ETG 500)	
Ethyl-p-D-glukuronid	500
Ethyl-p-D-glukuronid-D5	500

ETYL GLUKURONID (ETG 300)	
Ethyl-p-D-glukuronid	300
Ethyl-p-D-glukuronid-D5	300

FENTANYL (FEN)	
Norfentanyl	20
Fentanyl	300

FENTANYL (FEN20)	
Norfentanyl	20
Fentanyl	300

FENTANYL (FEN200)	
Norfentanyl	15
Fentanyl	200
Sufentanyl	50 000
Fenfluramin	50 000

FENTANYL (FEN 100)	
Norfentanyl	10
Fentanyl	100
bupirone	>100 000

Lék	Koncentrace (ng/ml)
Sufentanyl	25 000
Fenfluramin	25 000
KETAMIN (KET)	
ketamin	1 000
Norketamin	3 000
Methoxy-amfetamin	12 500
Promethazin	25 000
4-hydroxyfenyletyklohexylpiperidin	50 000
KETAMIN (KET 100)	
ketamin	100
Norketamin	100
Methoxy-amfetamin	1 250
Promethazin	2 500
4-hydroxyfenyletyklohexylpiperidin	5 000
DIETYLAMID KYSELINY LYSEKOVÉ (LSD)	
Diethylamid kyseliny D-lysergové	20
Fentanyl	75
Norfentanyl	300
MARIHUANA (THC)	
Delta-9-tetrahydrokanabinol	50 000
11-nor-delta-9-THC-karboxyglukuronid	75
(-)-11-nor-9-karboxy-delta9-THC	75
11-Nor-A9-Tetrahydrokanabinol	50
11-Hydroxy-A9-Tetrahydrokanabinol	5 000
11-Nor-A8-Tetrahydrokanabinol	50
A8-THC-COOH	50 000
MARIHUANA (25 THC)	
Delta-9-tetrahydrokanabinol	25 000
11-nor-delta-9-THC-karboxyglukuronid	37,5
(-)-11-nor-9-karboxy-delta9-THC	37,5
11-Nor-A9-Tetrahydrokanabinol	25
11-Hydroxy-A9-Tetrahydrokanabinol	2 500
11-Nor-A8-Tetrahydrokanabinol	25
A8-THC-COOH	25 000
MARIHUANA (20 THC)	
Delta-9-tetrahydrokanabinol	20 000
11-nor-delta-9-THC-karboxyglukuronid	30
(-)-11-nor-9-karboxy-delta9-THC	30
11-Nor-A9-Tetrahydrokanabinol	20
11-Hydroxy-A9-Tetrahydrokanabinol	2 000
11-Nor-A8-Tetrahydrokanabinol	20
A8-THC-COOH	20 000
METHADON (MTD)	
metadon	300
Doxylamin	5 000
Metabolity metadonu (EDDP)	
EDDP	300
disopyramid	50 000
metadon	>100 000
EMDP	500

Lék	Koncentrace (ng/ml)
EDDP100 (metabolity metadonu)	
EDDP	100
disopyramid	20 000
metadon	>100 000
EMDP	200
METAMFETAMIN (mAMP)	
D-metamfetamin	1 000
(+/-) 3,4-methylendioxy-n-ethylamfetamin (MDEA)	20 000
Prokain (Novocain)	60 000
trimethobenzamid	20 000
metamfetamin	1 000
ranitidin (Zantac)	50 000
(+/-) 3,4-methylendioxyamfetamin (MDMA)	2 500
chlorochin	50 000
Efedrin	100 000
Fenfluramin	50 000
p-Hydroxymetamfetamin	10 000
METAMFETAMIN (MET 500)	
p-Hydroxymetamfetamin	15 000
l-Metamfetamin	4 000
mefentermin	25 000
d,l-amfetamin	75 000
(1R,2S)-(-)-Efedrin	50 000
p-fenylethylamin	75 000
d-metamfetamin	500
3,4-methylendioxyamfetamin (MDMA)	1 000
d-amfetamin	50 000
chlorochin	12 500
(+/-) 3,4-methylendioxy-n-ethylamfetamin (MDEA)	20 000
Prokain (Novocain)	50 000
trimethobenzamid	20 000
ranitidin (Zantac)	50 000
Fenfluramin	50 000
METAMFETAMIN (MET 300)	
p-Hydroxymetamfetamin	10 000
l-Metamfetamin	3 000
mefentermin	15 000
d,l-amfetamin	50 000
(1R,2S)-(-)-Efedrin	50 000
p-fenylethylamin	50 000
d-metamfetamin	300
3,4-methylendioxyamfetamin (MDMA)	1 000
d-amfetamin	30 000
chlorochin	7 500
(+/-) 3,4-methylendioxy-n-ethylamfetamin (MDEA)	12 000
Prokain (Novocain)	30 000
trimethobenzamid	12 000
ranitidin (Zantac)	30 000
Fenfluramin	30 000
METHAQUALONE (MQL)	
metakvalon	300
METHYLENDIOXYPYROVALERON (MDPV)	

Lék	Koncentrace (ng/ml)
3,4-methylendioxyprovaleron	1 000
Ethylon HCl	1 200
methylon	50 000
Pyrovaleron	50 000
6-MONOACETYLMORFIN (6-MAM)	
6-měsíční acetylmorfin	10
Morfium	>500 000
Kodein	>600 000
Dextromethorfan	>100 000
Dihydrokodein	>100 000
Heroin HCl	250
Hydrokodon	>100 000
Hydromorfon	>100 000
Imipramin	>100 000
Levorphanol	>10 000
NorMeperidin	>10 000
Normorfin	>100 000
nalorfin	>100 000
naloxon	>100 000
naltrexon	>100 000
Norkodein	>100 000
Oxykodon	>100 000
Oxymorfon	>100 000
MORPHINE (MOP)	
Morfium	300
O6-acetylmorfin	400
Kodein	300
EthylMorphine	100
Heroin	600
Hydromorfon	500
Hydrokodon	50 000
Levorphanol	1 500
Oxykodon	30 000
Prokain	15 000
Thebaine	6,240
MORPHINE (OPI, MOP2000)	
Morfium	2 000
O6-acetylmorfin	2 500
Kodein	1 000
EthylMorphine	250
Heroin	5 000
Hydromorfon	2 500
Hydrokodon	5 000
Oxykodon	75 000
Thebaine	13 000
OXYCODONE (OXY)	
Naloxon hydrochlorid	10 000
Naltrexon hydrochlorid	50 000
Oxykodon	100
Hydrokodon	5 000
Hydromorfon	5 000
Oxymorfon-D3	5 000
Oxymorfon	200
N-benzylisopropylamin	2 500

+50 % mezni hodnota	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
+75 % mezni hodnota	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0
+100 % cut-off	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0

Vliv specifické gravitace moči

Dvanáct (12) vzorků moči s normální, vysokou a nízkou specifickou hmotností od 1 000 do 1 035 bylo obohaceno léky o 25 % pod a 25 % nad hraničními hodnotami. The **Jednokroková multidrogová testovací karta (moč)** byl testován v duplikátech s použitím moči bez drog a obohacených vzorků moči. Výsledky ukazují, že různé rozsahy specifické hmotnosti moči neovlivňují výsledky testu.

Vliv pH moči

pH alikvoty negativního poolu moči se upraví v rozsahu 4,00 až 9,00 v přírůstku 1 jednotky pH a přidá se cílový lék o 25 % pod a 25 % nad hraniční hodnoty. Obohacená moč s upraveným pH byla testována pomocí The **Jednokroková multidrogová testovací karta (moč)**. Výsledky ukazují, že různé rozsahy pH neovlivňují provedení testu.

Křížová reaktivita










Byla provedena studie ke stanovení zkřížené reaktivity testu se sloučeninami buď v moči bez léčiva nebo Metamfetamin, amfetamin, kokain, morfin, extáze, EDDP (metadonové metabolity), tricyklická antidepresiva, oxykodon, barbituráty, buprenorfin, fencyklidin, K2 (syntetický kanabinooid), ketamin, metakvalon, metadon, kodolínlucuronyl, kodolínlucuronyl, 6 Monoacetylmorfin, methylendioxypropyvaleron, Diethylamid kyseliny lysergové, Marihuana a benzodiazepiny pozitivní moč. Následující sloučeniny nevykazují žádnou zkříženou reaktivitu při testování s **Jednokroková multidrogová testovací karta (moč)** v koncentraci 100 µg/ml.

Nekřížené reaktivní sloučeniny

Acetofenetidin	kortizon	Pseudoefedrin	chinidin
N-acetylprokainamid	Kreatinin	Kyselina kynurenová	Chinin
Kyselina acetylsalicylová	dexamethason	Labetalol	Kyselina salicylová
Amilorid	Dextromethorfan	Loperamid	Serotonin
Amoxicilin	desipramin	meprobamat	Sulfametazin
Ampicilin	Diflunisal	Methoxyfenamin	Sulindac
Kyselina l-askorbová	Digoxin	methylfenidát	tetracyklin
Apomorfin	Droperidol	Kyselina nalidixová	tetrahydrokortison,
aspartam	Ethyl-p-aminobenzoát	naproxen	3-acetát
Atropin	Ethopropazin	Niacinamid	Theobromin
Kyselina benzinová	Estron-3-sulfát	nifedipin	tolazamid
Kyselina p-aminobenzoová	Erythromycin	Norethindron	tetrahydrozolin
Bilirubin	fenoprofen	Noskapin	Thiamin
beklomethason	furosemid	Oktopamin	Thioridazinhydrochlorid
Kofein	Kyselina gentisová	Kyselina sřávelová	D/L-tyrosin
Cannabidiol	Hemoglobin	Oxyfenbutazon	tolbutamid
karbamazepin	Hydralazin	Oxymetazolin	triamteren
chloramfenikol	hydrochlorothiazid	Papaverin	trifluoperazin
Chlorthiazid	Hydrokortison	paklitaxel	trimethoprim
Chlorfeniramin	α-Kyselina hydroxyhippurová	Perfenazin	D,L-tryptofan
Chlorpromazin	Hydroxyprogesteron	Fenelzin	Kyselina močová
Cholesterol	Isoproterenol(+/-)	Prednison	verapamil
klonidin	Isoxsuprin	prilokain	Zomepirac

(NIDA), výzkumná monografie 73, 1986.

- Tietz NW. *Učebnice klinické chemie. Společnost WB Saunders. 1986; 1735.*
- FDA Guidance Document: *Guidance for Premarket Submission for Kits for Screening Drugs of Abuse to Use the Consumer, 1997.*

	Consult instructions for use		Tests per kit		Authorized Representative
	For <i>in vitro</i> diagnostic use only		Use by		Do not reuse
	Store between 2~30°C		Lot Number		Catalog#



Healgen Scientific společnost s ručením omezeným
Adresa: 3818 Fuqua Street, Houston, TX 77047, USA.
Tel: +1 713-733-8088
Fax: +1 713-733-8848
Webové stránky: www.healgen.com



QARAD BV
Cipalstraat 3, 2440 Geel BELGIE



GBDOA-1X4/GBDOA-1X4-ALC/GBDUA-1X4/GBDUA-1X4-ALC

1. Stewart DJ, Inaba T, Lucassen M, Kalow W. *Clin. Pharmacol. Ther.* dubna 1979; 25 ed: 464, 264-8.

2. Ambre JJ *Anal. Toxicol.* 1985; 9:241.

3. Hawks RL, CN Chiang. *Testování moči na zneužívání drog. Národní institut pro zneužívání drog*

Datum revize: 2022-05-31
B21572-02