

Multi-drogový testovací panel

Jednokrokový screeningový testovací panel (moč) instrukce

Příbalová informace pro testování kterékoliv kombinace níže uvedených drog:

Amfetamin, Amfetamin 500, Amfetamin 300, Barbituráty, Benzodiazepiny, Benzodiazepiny 200, Buprenorfin, Kokain, Kokain 150, Marihuana, Marihuana 20, Marihuana 150, Metadon, EDDP 300 (Metadon metabolit), EDDP 100, Metamfetamin, Metamfetamin 500, Metamfetamin 300, Methylenedioxyamfetamin, Morfin 300, Opiáty 2000, Oxykodon, Fencyklidin, Propoxyfen a Tricyklická antidepresiva.

Rychlý jednokrokový screeningový test pro současnou kvalitativní detekci více drog a metabolitů v lidské moči.

Pouze pro lékařské a jiné profesionální in vitro diagnostické použití

POUŽITÍ A SHRNUTI

Existují různé druhy screeningových drogových testů, od jednoduchých imunochemických testů až po komplexní analytické metody. Díky rychlosti a citlivosti se imunochemické testy staly nejvíce používanou metodou pro screeningové vyšetření drog v moči.

Multi-Drug One Step Screen Test Panel (Urine) je chromatografický imunochemický test pro kvalitativní detekci následujících drog, bez nutnosti použití přístrojů.

Test	Kalibrátor	Citlivost (ng/mL)
Amfetamin (AMP)	d-Amfetamin	1000
Amfetamin (AMP 500)	d-Amfetamin	500
Amfetamin (AMP 300)	d-Amfetamin	300
Barbituráty (BAR)	Secobarbital	300
Benzodiazepiny (BZO)	Oxazepam	300
Benzodiazepiny (BZO 200)	Oxazepam	200
Buprenorfin (BUP)	Buprenorfin	10
Kokain (COC)	Benzoyllecgonine	300
Kokain(COC 150)	Benzoyllecgonine	150
Marihuana (THC)	11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	50
Marihuana (THC 20)	11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	20
Marihuana (THC 150)	11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	150
Metadon (MTD)	Metadon	300
EDDP (EDDP 300)	2-Ethylidene-1, 5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidine (EDDP)	300
EDDP (EDOP 100)	2-Ethylidene-1, 5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidine (EDDP)	100
Metamfetamin (MET)	d-Metamfetamin	1000
Metamfetamin (MET 500)	d-Metamfetamin	500
Metamfetamin (MET 300)	d-Metamfetamin	300
Methylenedioxyamfetamin (MDMA)	d, l-Methylenedioxyamfetamin	500
Morfin (MOP 300)	Morfin	300
Opiáty (OPI 2000)	Morfin	2000
Oxykodon (OXY)	Oxykodon	100
Fencyklidin (PCP)	Fencyklidin	25
Propoxyfen (PPX)	Propoxyfen	300
Tricyklická antidepresiva (TCA)	Nortriptyline	1000

Tento test detekuje také další příbuzné látky, prosím přečtěte si tabulku analytické specifity v tomto letáku. Tento test poskytuje pouze předběžné analytické výsledky. Pro potvrzení výsledku musí být použita další analytická metoda. Doporučené metody pro potvrzení jsou plynová chromatografie nebo hmotnostní spektrometrie. Při posuzování výsledků drogových testů je potřeba zvážit klinické okolnosti, zvláště když máme předběžný pozitivní výsledek.

PRINCIP

Jednokrokový multi-drogový testovací panel (moč) je imunochemický test založený na principu kompetitivní vazby. Drogy, které by mohly být přítomny ve vzorku moči, soutěží s odpovídajícími drogovými konjugáty o vazebná místa specifických protilátek. Během testu vzorek moči kapilárně vzlíná. Když ve vzorku moči není přítomna droga (nebo je v koncentraci pod detekčním limitem), nedojde k nasycení vazebných míst specifických značených protilátek. Tyto značené protilátky jsou pak zachyceny imobilizovanými drogovými konjugáty a výsledkem je vznik barevné linky v testovací oblasti příslušného testovacího proužku. Barevná linka se naopak neobjeví (v testovací oblasti), jestliže je ve vzorku moči přítomna příslušná droga (v koncentraci nad detekčním limitem), protože dojde k nasycení všech vazebných míst značených protilátek. Pozitivní vzorek moči nevytvoří barevnou linku (v testovací oblasti příslušného proužku) v důsledku kompetice o vazebná místa, zatímco negativní drogu neobsahující (nebo obsahující v koncentraci pod detekčním limitem) vzorek moči vytvoří barevnou linku v testovací oblasti. Součástí testovacích proužků je procedurální kontrola, proto se vždy objeví barevná linka v kontrolní oblasti proužku indikující správný objem vzorku a správné zvlhčení membrány.

REAGENCIE

Každý proužek obsahuje v testovací oblasti značené myši monoklonální protilátky a příslušný drogový konjugát (drug-protein). V každé kontrolní oblasti jsou kozí protilátky.

UPOZORNĚNÍ

- Pouze pro lékařské a jiné profesionální in vitro diagnostické použití.
- Nepoužívejte po datu expirace.
- Testovací panel musí zůstat v uzavřeném obalu až do doby testování.
- Všechny vzorky musí být považovány za potenciálně rizikové a infekční.
- Použité testovací panely by měly být zlikvidovány v souladu s příslušnými předpisy.

SKLADOVÁNÍ A STABILITA

Skladujte v uzavřeném obalu při pokojové teplotě nebo v lednici v teplotním rozmezí 2 až 30°C. Testovací panel je stabilní až do konce expirační doby vyznačené na obale. NEZMRAZUJTE

ODBĚR A PŘÍPRAVA VZORKU

Test moči

Vzorek moči musí být odebrán do čisté a suché nádoby. Lze použít moč odebranou kdykoliv během dne. Vzorky moči s viditelným precipitátem by měly být nejdříve zcentrifugovány, přefiltrovány nebo je potřeba je nechat usadit, tak abychom pro testování získali čistý supernatant.

Skladování vzorku

Vzorky moči mohou být skladovány při teplotě 2 až 8°C maximálně 48 hodin před testováním. Pro delší skladování je potřeba vzorky zmrazit a skladovat pod -20°C. Před testováním rozmrazte a promíchejte.

MATERIÁL

Poskytovaný materiál

Testovací panely Příbalový leták

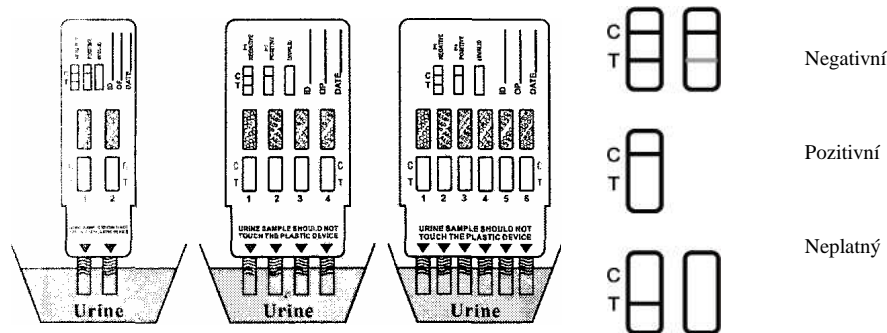
Požadovaný, ale neposkytovaný materiál

Odběrová nádobka Stopy

POSTUP TESTOVÁNÍ

Uzavřený panel a vzorek moči nechte před testováním přejít na pokojovou teplotu (15 až 30°C).

1. Otevřete obal, testovací panel vyjměte a použijte co nejdříve.
2. Sejměte kryt z testovacího konce. Ponořte panel vertikálně do vzorku moči na dobu 10 až 15 vteřin (tak, aby šípky směřovaly ke vzorku moči). Při ponoření panelu musí hladina vzorku dosahovat alespoň po vlnovky na proužcích, ale nesmí se dotýkat plastové části panelu - viz obrázek níže.
3. Položte panel na nenásákový rovný povrch, začněte měřit čas. Po 5 minutách přečtěte výsledek. Nelze odečítat po 10 minutách.



INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

(interpretace je uvedena na obrázku)

NEGATIVNÍ: Barevná linka v kontrolní oblasti (C) a barevná linka v testovací oblasti (T) indikují negativní výsledek pro danou drogu. Znamená to, že koncentrace drogy je pod detekčním limitem pro tuto drogu.

*POZN: Intenzita barevné linky v testovací oblasti (T) může být různá, nicméně je nutné považovat výsledek za negativní, jestliže se objeví i nepatrná linka.

POZITIVNÍ: Barevná linka v kontrolní oblasti (C) a žádná linka v testovací oblasti (T) indikuje pozitivní výsledek pro danou drogu. Znamená to, že koncentrace drogy ve vzorku moči přesahuje detekční limit pro danou drogu.

NEPLATNÝ: Linka v kontrolní oblasti se neobjeví. Nejvíce pravděpodobnou příčinou je nedostatečný objem vzorku, nebo špatný postup testování. Přečtěte si návod a opakujte test s novým panelem. Jestliže problém přetrvává, přestaňte testovat a ihned kontaktujte svého distributora.

KONTROLA KVALITY

Procedurální kontrola je součástí testu. Jestliže se objeví barevná linka v kontrolní oblasti (C), je to považováno za interní procedurální kontrolu, která potvrzuje dostatečný objem vzorku, adekvátní zvlhčení membrány a správný postup testování. Kontrolní standardy nejsou dodávány s touto sadou, nicméně se doporučuje, v rámci správné laboratorní praxe, otestovat pozitivní a negativní kontrolu pro potvrzení testovacího postupu a správné funkce testu.

OMEZENÍ

1. Tento test poskytuje pouze předběžné analytické výsledky. Pro potvrzení výsledku musí být použita další analytická metoda. Doporučené metody pro potvrzení jsou plynová chromatografie nebo hmotnostní spektrometrie (GC/MS).^{2,3}
2. Je možné, že technické nebo procedurální chyby, stejně tak i určité interferující látky ve vzorku (moči) mohou způsobit chybné výsledky.
3. Příměsi ve vzorku moči, jako například bělidlo, nebo kamenec mohou způsobit chybné výsledky bez ohledu na použitou analytickou metodu. Jestliže je podezření, že mohlo k takovéto kontaminaci dojít, opakujte test s jiným vzorkem moči.
4. Pozitivní výsledek ukazuje na přítomnost drogy nebo specifického metabolitu, ale nefká nic o míře intoxikace, způsobu podání, nebo koncentraci v moči.
5. Negativní výsledek nemusí nezbytně znamenat nepřítomnost drogy v moči. Negativní výsledek získáme, i když je droga sice přítomna, ale v koncentraci nižší než je detekční limit testu.
6. Pozitivní výsledek může být způsoben i určitými potravinami nebo potravinovými doplňky.

PARAMETRY TESTU

Přesnost

Bylo provedeno srovnání testu Multi-Drogový testovací panel (moč) s komerčně dostupnými rychlými testy. Bylo použito 300 vzorků před tím testovaných. Získané pozitivní výsledky byly ověřeny GC/MS. Získané výsledky jsou uvedeny v tabulkách:

% Shoda s komerčním kitem

Vzorek	AMF	AMP 500	AM 300	BAR	BZO	BZO 200	BUP**	COC	COC 150	THC	THC 20	THC 150
Pozitivní	97%	*	>99%	>99%	90%	*	88%	95%	>99%	98%	*	*
Negativní	>99%	*	>99%	99%	97%	*	>99%	>99%	>99%	>99%	*	*
Celkem	98%	*	>99%	99%	94%	*	97%	98%	>99%	99%	*	*

Vzorek	MTD	EDDP 300	EDDP 100	MET	MET 500	ME 300	MDMA	MOP 300	OPI 2000	OXY	PCP	PPX	TCA
Pozitivní	>99%	*	*	98%	>99%	*	>99%	>99%	>99%	96%	98%	>99%	95%
Negativní	>99%	*	*	>99%	80%	*	99%	>99%	>99%	99%	>99%	>99%	>99%
Celkem	>99%	*	*	99%	87%	*	99%	>99%	>99%	98%	99%	>99%	99%

* poznámka: Komerční kit nebyl k dispozici.

** poznámka: BUP byl porovnáván s jedinci, kteří uvedli použití Buprenorfinu

% Shoda s GC/MS

Vzorek	AMP	AMP 500	AMP 300	BAR	BZO	BZO 200	BUP*	COC	COC 150	THC	THC 20	THC 150
Pozitivní	97%	95%	>99%	92%	97%	98%	98%	96%	99%	97%	87%	91%
Negativní	95%	>99%	99%	98%	95%	99%	90%	>99%	98%	94%	88%	96%
Celkem	96%	98%	99%	95%	96%	99%	99%	93%	99%	91%	95%	96%

Vzorek	MTD	EDDP 300	EDDP 100	MET	MET 500	MET 300	MDMA	MOP 300	OPI 2000	OXY	PCP	PPX	TCA**
Pozitivní	99%	>99%	98%	99%	99%	97%	>99%	>99%	>99%	98%	>99%	94%	>99%
Negativní	94%	94%	>99%	94%	96%	>99%	98%	94%	90%	99%	97%	99%	89%
Celkem	96%	96%	96%	96%	98%	98%	99%	97%	95%	99%	98%	96%	91%

* poznámka: u BUP byla použita data z LC/MS místo GC/MS.

** poznámka: u TCA byla použita data z PLC místo GC/MS.

Analytická citlivost

Do směsi moči bez obsahu drog byly přidávány drogy v koncentracích $\pm 50\%$ a $\pm 25\%$ detekčního limitu. Výsledky jsou uvedeny v tabulce.

Konc. drogy (detekční limit)	AMP	AMP 500	AMP 300	BAR	BZO	BZO 200	BUP	COC	COC 150
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30	0	30
-25% Cut-off	22	8	24	6	27	3	27	3	81
Cut-off	12	18	16	14	13	17	22	8	11
+25% Cut-off	2	28	4	26	4	26	7	23	5
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	2	28	0

Konc. drogy (detekční limit)	THC	THC 20	THC 150	MTD	EDDP 300	EDDP 100	MET	MET 500	MET 300
0% Cut-off	30	0	30	0	90	0	90	0	90
-50% Cut-off	30	0	30	0	90	0	90	0	90
-25% Cut-off	12	18	27	3	90	0	24	6	90
Cut-off	1	29	24	6	46	44	21	9	51
+25% Cut-off	1	29	17	13	5	85	2	28	14
+50% Cut-off	0	30	5	25	0	90	0	90	0

Konc. drogy (detekční limit)	MDMA	MOP 300	OPI 2000	OXY	PCP	PPX	TCA
0% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30
-50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30
-25% Cut-off	26	4	25	5	30	0	19
Cut-off	17	13	17	13	13	17	18
+25% Cut-off	4	26	1	29	4	26	6
+50% Cut-off	0	30	0	30	0	30	0

Analytická Specifita

Následující tabulky uvádí koncentrace látek (ng/mL) vykazující pozitivitu v moči při použití Multidrogového testu po 5 minutách.

AMFETAMIN	
d-Amfetamin	1,000
d, l-Amfetamin	3,000
l-Amfetamin	50,000
3,4-Methylenedioxyamfetamin (MDA)	2,000
Phentermine	3,000
AMFETAMIN 500	
d-Amfetamin	500
d, l-Amfetamin	1,500
3,4-Methylenedioxyamfetamin(MDA)	800
Phentermine	1,500
β -Phenylethylamine	50,000
Tryptamine	50,000
Tyramine	25,000
AMFETAMIN 300	
d-Amfetamin	300
d, l-Amfetamin	390
l-Amfetamin	50,000
p-Hydroxyamfetamin	1,560
p-Hydroxynorephedrine	100,000
3,4-Methylenedioxyamfetamin(MDA)	1,560
β -Phenylethylamine	100,000
Phenylpropanolamine (d, l-Norephedrine)	100,000
Tyramine	100,000
BARBITURÁTY	
Secobarbital	300
Alphenol	150
Amobarbital	300
Aprobarbital	200
Butobarbital	75
Butalbital	2,500
Butethal	100
Cyclopentobarbital	600
Pentobarbital	300
Phenobarbital	100
OXYKODON	
Oxykodon	100
Hydrocodone	6,250
Hydromorphone	50,000
Levorphanol	50,000
Naloxone	37,500
Naltrexone	37,500
Oxymorphone	200

BUPRENORFIN	
Buprenorfin	10
Buprenorfin 3-D-glucuronide	15
Norbuprenorfin	20
Norbuprenorfin 3-D-glucuronide	200
METHYLENEDIOXYMETAMFETAMIN (MDMA)	
3,4-Methylenedioxyamfetamin(MDMA)	500
3,4-Methylenedioxyamfetamin (MDA)	3,000
3,4-Methylenedioxyethylamfetamin (MDEA)	300.
METAMFETAMIN	
d-Metamfetamin	1,000
p-Hydroxymetamfetamin	30,000
Mephentermine	50,000
l-Metamfetamin	8,000
3,4-Methylenedioxyamfetamin (MDMA)	2,000
METAMFETAMIN 500	
d-Metamfetamin	500
d, l-Amfetamin	75,000
d-Amfetamin	50,000
Chloroquine	12,500
(1R,2S)-(-)-Ephedrine	50,000
p-Hydroxymetamfetamin	15,000
Mephentermine	25,000
l-Metamfetamin	4,000
3,4-Methylenedioxyamfetamin(MDMA)	1,000
l-Phenylephrine	100,000
β -Phenylethylamine	75,000
METAMFETAMIN 300	
d-Metamfetamin	300
d, l-Amfetamin	100,000
Chloroquine	25,000
Ephedrine	100,000
(1R,2S)-(-)-Ephedrine	100,000
l-Epinephrine	50,000
Fenfluramine	12,500
p-Hydroxymetamfetamin	25,000
Mephentermine	50,000
l-Metamfetamin	3,125
3,4-Methylenedioxyamfetamin(MDMA)	780
Trimethobenzamide	25,000
FENCYKLIDIN	
Fencyklidin	25
4-Hydroxyfencyklidin	12,500

BENZODIAZEPINY	
Oxazepam	300
Alprazolam	196
Bromazepam	1,562
Chlordiazepoxide	1,562
Clobazam	98
Clonazepam	781
Clorazepate	195
Delorazepam	1,562
Desalkylflurazepam	390
Diazepam	195
Estazolam	2,500
Flunitrazepam	390
α -Hydroxyalprazolam	1,262
d, l-Lorazepam	1,562
RS-Lorazepam glucuronide	1,562
Midazolam	12,500
Nitrazepam	98
Morchlordiazepoxide	195
Nordiazepam	390
Temazepam	98
Triazolam	2,500
BENZODIAZEPINY 200	
Alprazolam	195
7-Aminoclozapem	>100,000
7-Aminoflunitrazepam	200
7-Amiontrazepam	5,000
Bromazepam	390
Chlordiazepoxide	780
Clobazam	390
Clorazepate	1,562
Desalkylflurazepam	1,000
Diazepam	200
Estazolam	780
Flunitrazepam	12,500
α -Hydroxyalprazolam	1,562
(+) Lorazepam	100,000
Midazolam	6,250
Nitrazepam	100
Morchlordiazepoxide	3,125
Nordiazepam	780
Oxazepam	200
Sertraline	12,500
Temazepam	100
Triazolam	50,000
MARIHUANA	
11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	50
Cannabinol	20,000
11-nor- Δ^8 -THC-9 COOH	50
Δ^8 THC	15,000
Δ^9 THC	15,000
MARIHUANA 20	
11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	20
Cannabinol	12,500
11-nor- Δ^8 -THC-9 COOH	20
Δ^8 THC	10,000
Δ^9 THC	12,500
MARIHUANA 150	
11-nor- Δ^9 -THC-9 COOH	150
Cannabinol	25,000
11-nor- Δ^8 -THC-9 COOH	500
Δ^8 THC	25,000
Δ^9 THC	25,000

KOKAIN	
Benzoylcegonine	300
Kokain	760
Coca ethylene	12,500
Ecgonine	32,000
KOKAIN 150	
Benzoylcegonine	150
Kokain	400
Coca ethylene	6,250
Ecgonine	12,500
Ecgonine methyl ester	50,000
METADON	
Metadon	300
Doxylamine	50,000
EDDP 300	
2-Ethylidene-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidine	300
EDDP 100	
2-Ethylidene-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidine	100
MORFIN 300	
Morfin	300
Codeine	300
Ethyl morfin	6,250
Hydrocodone	50,000
Hydromorphone	3,125
Levorphanol	1,500
6-Monoacetylmorfin (6-MAM)	400
Morfin 3- β -D-glucuronide	1,000
Nor codeine	6,250
Normorfin	100,000
Oxykodon	30,000
Oxymorphone	100,000
Procaine	15,000
Thebaine	6,250
OPIATY 2000	
Morfin	2,000
Codeine	2,000
Ethyl morfin	5,000
Hydrocodone	12,500
Hydromorphone	5,000
Levorphanol	75,000
6-Monoacetylmorfin (6-MAM)	5,000
Morfin 3- β -D-glucuronide	2,000
Nor codeine	12,500
Normorfin	50,000
Oxykodon	25,000
Oxymorphone	25,000
Procaine	150,000
Thebaine	100,000
PROPOXYFEN	
d-Propoxyfen	300
d-Norpropoxyfen	300
TRICYKlickÁ ANTIDEPRESIVA	
Nortriptyline	1,000
Amitriptyline	1,500
Clomipramine	12,500
Desipramine	200
Doxepin	2,000
Imipramine	400
Maprotiline	2,000
Nordoxepin	1,000
Promazine	1,500
Promethazine	25,000
Trimipramine	3,000


Křížová reaktivita

Byla provedena studie k určení křížové reaktivity testu s látkami ve vzorcích moči bez drog nebo s obsahem následujících drog: Amfetamin, Amfetamin 500, Amfetamin 300, Barbituráty, Benzodiazepiny, Benzodiazepiny 200, Buprenorfin, Kokain, Kokain 150, Marihuana, Marihuana 20, Marihuana 150, EDDP 300, EDDP 100, Metadon, Metamfetamin, Metamfetamin 500, Metamfetamin 300, Methylenedioxyamfetamin, Morfin 300, Opiáty 2000, Oxykodon, Fencyklidin, Propoxyfen a Tricyklická antidepresiva. Následující látky nevykazují žádnou křížovou reaktivitu při použití testu Multi-Drug One Step Screen Test Panel (Urine) při koncentraci 100 ug/ml.

Látky bez křížové reaktivity

3-Hydroxytyramme	Acetophenetidin	Acetylsalicylic acid
Aminopyrine	Amoxicillin	Ampicillin
Apo morfin	Aspartame	Atropine
Benzilic acid	Benzoic acid	Bilirubin
Caffeine	Cannabidiol	Chloral hydrate
Chloramphenicol	Chlorothiazide	Chlorpromazine
Cholesterol	Clonidine	Cortisone
Creatinine	d, l-Brompheniramine	d, l-Chlorpheniramine
d, l-Octopamine	d, l-Propranolol	d, l-Tryptophan
d, l-Tyrosine	d,l-Isoproterenol	Deoxycorticosterone
Dextromethorphan	Diclofenac	Diflunisal
Digoxin	Diphenhydramine	d-Pseudoephedrine
Erythromycin	Estrone-3-sulfate	Ethyl-p-aminobenzoate
Fenopropfen	Furosemide	Gentisic acid
Hemoglobin	Hydralazine	Hydrochlorothiazide
Hydrocortisone	l-Ascorbic acid	l-Cofinine
Isoxsuprine	Ketamine	Ketoprofen
Labeltalol	Loperamide	Meprobamate
Methoxyphenamine	Methylphenidate	N-Acetylprocainamide
Nalidixic acid	Naproxen	Niacinamide
Nifedipine	Norethindrone	Noscapine
α -Hydroxyhippuric acid	Oxalic acid	Oxalnic acid
Oxymetazoline	Papaverine	Penicillin-G
Perphenazine	Phenelzine	Prednisone
Quinidine	Quinine	Salicylic acid
Serotonin	Sulfamethazine	Sulindac
Tetracycline	Tetrahydrocortisone	Tetrahydrocortisone, 3-acetate
Tetrahydrozoline	Thiamine	Thiordazine
Talbutamide	Triamterene	Trifluoperazine
Trimethoprim	Uric acid	Verapamil
Zomepirac	β -Estradiol	

1. Tietz NW. Textbook of Clinical Chemistry. W.B. Saunders Company. 1986:1735
2. Baselt RC. Disposition of Toxic Multi-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

 +2 až +30 °C




Atlas Link Technology Co., Ltd.
Room 811 Zeyang Plaza, No. 166 Fushi Rd
Beijing 100043, China

EC REP

CIRIANO GLOBAL S.L.
(UNILATEX GROUP)
C/Blancas 4-6 ,1 B
50001 Zaragoza, Spain

Distribuce: EXBIO Olomouc s.r.o.
Ovesná 14
779 00 Olomouc, Česká republika
Tel.: +420 58 5415701

SYMBOLY


 Značka CE


 Diagnostický zdravotnický prostředek *in vitro*

 Katalogové číslo

 Spotřebujte do (expirace)

 Zplnomocněný zástupce pro Evropské společenství

 Skladujte při (omezení teploty)

 Sledujte návod k použití

 Číslo šarže

 Výrobce