

EDDP (metabolity metadonu)

test		bez látky	vysoce negativní (< 50 % mezní koncentrace)	mírně negativní (50 % mez. konc. až mez. konc.)	mírně pozitivní (mez. konc. až +50 % mez. konc.)	vysoce pozitivní (> +50 % mez. konc.)
laborant A	pozitivní	0	0	0	14	24
	negativní	10	15	15	2	0
laborant B	pozitivní	0	0	0	13	24
	negativní	10	15	15	3	0
laborant C	pozitivní	0	0	0	14	24
	negativní	10	15	15	2	0

% shody u pozitivních vzorků je 94,2 %

% shody u negativních vzorků je 100 %

propoxyfen (PPX)

test		bez látky	vysoce negativní (< 50 % mezní koncentrace)	mírně negativní (50 % mez. konc. až mez. konc.)	mírně pozitivní (mez. konc. až +50 % mez. konc.)	vysoce pozitivní (> +50 % mez. konc.)
laborant A	pozitivní	0	0	0	14	24
	negativní	10	15	15	2	0
laborant B	pozitivní	0	0	0	14	24
	negativní	10	15	15	2	0
laborant C	pozitivní	0	0	0	14	24
	negativní	10	15	15	2	0

% shody u pozitivních vzorků je 95 %

% shody u negativních vzorků je 100 %

tricyklická antidepressiva (TCA)

test		bez látky	vysoce negativní (< 50 % mezní koncentrace)	mírně negativní (50 % mez. konc. až mez. konc.)	mírně pozitivní (mez. konc. až +50 % mez. konc.)	vysoce pozitivní (> +50 % mez. konc.)
laborant A	pozitivní	0	0	0	14	24
	negativní	10	15	15	2	0
laborant B	pozitivní	0	0	0	14	24
	negativní	10	15	15	2	0
laborant C	pozitivní	0	0	0	14	24
	negativní	10	15	15	2	0

% shody u pozitivních vzorků je 95 %

% shody u negativních vzorků je 100 %

Analytická citlivost

Tři laboranti testovali třemi šaržemi jednotlivých aparátů 150 vzorků, které byly rovnoměrně rozděleny do skupin podle koncentrace: -50 % mezní hodnoty, -25 % mezní hodnoty, v mezní hodnotě, +25 % mezní hodnoty a +50 % mezní hodnoty. Pozitivní byly všechny výsledky u koncentrace +25 % mezní hodnoty a vyšší a negativní u koncentrace -25 % mezní hodnoty a nižší u těchto látek: metamfetamin, amfetamin, kokain, morfin, propoxyfen, extáze, EDDP (metabolity metadonu), tricyklická antidepressiva, oxykodon, barbituráty, buprenorfin, fencyklidin, metadon, marihuana a benzodiazepiny. Mezní hodnota je u aparátů ověřena.

Analytická specifita

Následující tabulka uvádí sloučeniny, které byly **jednostupňovým testem na drogy ze vzorku moči (karta)** v moči pozitivně zjištěny po 5 minutách.

látka	koncentrace (ng/ml)	% křížové reaktivity
METAMFETAMIN (mAMP)		
D-metamfetamin	1 000	100 %
(+/-) 3,4-metylendioxyn-etylmetamfetamin (MDEA)	20 000	5 %
prokain (novokain)	60 000	1,7 %
trimetobenzamid	20 000	5 %
metamfetamin	1 000	100 %
ranitidin (Zantac)	50 000	2 %
(+/-) 3,4-metylendioxymetamfetamin (MDMA)	2 500	40 %

látka	koncentrace (ng/ml)	% křížové reaktivity
chlorochin	50 000	2 %
efedrin	100 000	1 %
fenfluramin	50 000	2 %
p-hydroxymetamfetamin	10 000	10 %
KOKAIN (COC)		
benzoylcegonin	300	100 %
kokaetylen	300	100 %
kokain HCl	300	100 %
MARIHUANA (THC)		
delta-9-tetrahydrokanabinol	50 000	0,1 %
11-nor-delta-9-THC-karboxyglukuronid	75	67 %
(-)-11-nor-9-karboxy-delta-9-THC	75	67 %
11-nor-A ⁹ -tetrahydrokanabinol	50	100 %
11-hydroxy-A ⁹ -tetrahydrokanabinol	5 000	1 %
11-nor-A ⁹ -tetrahydrokanabinol	50	100 %
Δ ⁸ -THC-COOH	50 000	0,1 %
MORFIN (MOP 300)		
morfin	300	100 %
O6-acetylmorfin	400	75 %
kodein	300	100 %
etylmorfin	100	300 %
heroin	600	50 %
hydromorfon	500	60 %
hydrokodon	50 000	0,6 %
levorfanol	1 500	20 %
oxykodon	30 000	1 %
prokain	15 000	2 %
tebain	6 240	5 %
MORFIN (MOP 2000)		
morfin	2 000	100 %
O6-acetylmorfin	2 500	80 %
kodein	1 000	50 %
etylmorfin	250	800 %
heroin	5 000	40 %
hydromorfon	2 500	80 %
hydrokodon	5 000	50 %
oxykodon	75 000	3 %
tebain	13 000	15 %
BENZODIAZEPINY (BZO)		
alprazolam	200	150 %
bromazepam	1 560	19 %
chlordiazepoxid HCl	1 560	19 %
klobazam	100	300 %
klonazepam	780	38 %
klorazepát dvojdraslenný	200	150 %
delorazepam	1 560	19 %
desalkylflurazepam	400	75 %
diazepam	200	150 %
estazolam	2 500	12 %
flunitrazepam	400	75 %
a-hydroxyalprazolam	1260	24 %
(±) lorazepam	1 560	19 %
RS-lorazepam glukuronid	160	188 %
midazolam	12 500	2 %
nitrazepam	100	300 %
norchlordiazepoxid	200	150 %
nordiazepam	400	75 %
oxazepam	300	100 %
temazepam	100	300 %
triazolam	2 500	12 %
OXYKODON (OXY)		
oxykodon	100	100 %
kodein	50 000	0,2 %

látka	koncentrace (ng/ml)	% křížové reaktivity
etyl oxykodon	75 000	0,1 %
tebain	50 000	0,2 %
naltrexon	50 000	0,2 %
naloxon	10 000	1 %
BARBITURÁTY (BAR)		
sekobarbital	300	100 %
amobarbital	300	100 %
alfenal	750	40 %
aprobital	250	120 %
butabarbital	2 500	12 %
butetal	2 500	12 %
butalbital	2 500	12 %
cyklopentobarbital	500	60 %
pentobarbital	2 500	12 %
fenobarbital	25 000	1,2 %
BUPRENORFIN (BUP)		
buprenorfin	10	100 %
buprenorfin-3-D-glukuronid	10	100 %
norbuprenorfin	20	50 %
norbuprenorfin-3-D-glukuronid	20	50 %
morfin	negativní při 100 000	nezjištěno
oxymorfon	negativní při 100 000	nezjištěno
hydromorfon	negativní při 100 000	nezjištěno
METADON (MTD)		
metadon	300	100 %
doxylamin	5 000	6 %
EDDP	negativní při 100 000	nezjištěno
EMDP	negativní při 100 000	nezjištěno
LAAM HCl	negativní při 100 000	nezjištěno
alfa metadol	negativní při 100 000	nezjištěno
EDDP (metabolity metadonu)		
EDDP	300	100 %
disopyramid	50 000	0,6 %
metadon	> 100 000	< 1 %
EMDP	500	60 %
FENCYKLIDIN (PCP)		
fencyklidin	25	100 %
4-hydroxyfencyklidin	90	28 %
AMFETAMIN (AMP)		
D-amfetamin	1 000	100 %
D,L-amfetamin (amfetamin sulfát)	1 000	100 %
ferntermin	1 250	80 %
(+/-)-4-hydroxyamfetamin HCl	600	167 %
L-amfetamin	20 000	5 %
(+/-)-metylendioxymetamfetamin (MDA)	1 500	67 %
d-metamfetamin	> 100 000 ng/ml	< 1 %
l-metamfetamin	> 100 000 ng/ml	< 1 %
efedrin	> 100 000 ng/ml	< 1 %
3,4-metylendioxymetamfetamin (MDE)	> 100 000 ng/ml	< 1 %
3,4-metylendioxymetamfetamin (MDMA)	> 100 000 ng/ml	< 1 %
EXTÁZE (MDMA)		
D,L-3,4-metylendioxymetamfetamin (MDMA)	500	100 %
3,4-metylendioxymetamfetamin HCl (MDA)	3 000	17 %
3,4-metylendioxymetamfetamin	300	167 %

Křížová reaktivita

Byla provedena studie ke stanovení křížové reaktivity testu se sloučeninami v moči bez sledovaných látek a v moči, která byla pozitivní na metamfetamin, amfetamin, kokain, morfin, extázi, EDDP (metabolity metadonu), tricyklická antidepresiva, oxykodon, barbituráty, propoxyfen, buprenorfin, fencyklidin, metadon, marihuanu a benzodiazepiny. Při testování **jednotupňovým testem na drogy ze vzorku moči (karta)** v koncentraci 100 µg/ml nevykázaly níže uvedené látky žádnou křížovou reaktivitu.

Sloučeniny bez křížové reakce

acetofenetidin	kotinin(-)	kortizon	pseudoefedrin
N-acetylprokainamid	kreatinin	kyselina kynurenová	chinidin
kyselina	dexametazon	labetalol	chinin
acetylsalicylová			
amilorid	dextrometorfan	loperamid	kyselina salicylová
amoxicilin	desipramin	meprobamat	serotonin
ampicilin	diflunisal	metoxyfenamin	sulfametazin
kyselina L-askorbová	digoxin	metylfenidát	sulindak
apomorfín	droperidol	kyselina nalidixová	tetracyklin
aspartam	etyl-p-aminobenzoát	naproxen	tetrahydrozolín
atropin	ethopropazin	niacinamid	teobromin
kyselina benzilová	estron-3-sulfát	nifedipin	tolazamid
kyselina	erytromycin	noretindron	tetrahydrozolín
p-aminobenzoová			
bilirubin	fenoprofen	noskapin	tiamin
beklometazon	furosemid	oktopamin	tioridazin
			hydrochlorid
kofoein	kyselina gentisová	kyselina šťavelová	D/L-tyrosin
kanabidiol	hemoglobin	oxyfenbutazon	tolbutamid
karbamazepin	hydalazin	oxymetazolin	triamteren
chloramfenikol	hydrochlorotiazid	papaverin	trifluoperazin
chlorotiazid	hydrokortizon	paklitaxel	trimetoprim
chlorfeniramin	kyselina	perfenazín	D,L-tryptofan
	α-hydroxyhippurová		
chlorpromazin	hydroxyprogesteron	fenelzín	kyselina močová
cholesterol	izoproterenol(+/-)	prednizón	verapamil
klonidin	isoxsuprin	prilokain	zomepirak

Studie s laickými uživateli

Studie byla provedena na třech předpokládaných uživatelských stanovištích se 140 laickými uživateli. Ve studii k testu ve formě karty účastníci testovali vzorek moči s metamfetaminem, amfetaminem, kokainem, morfinem, extázi, EDDP (metabolity metadonu), tricyklickými antidepresivy, oxykodonem, barbituráty, buprenorfinem, fencyklidem, metadonem, marihuanou a benzodiazepiny. Účastníci měli různé vzdělání a profesní zaměření a pohybovali se ve věkovém rozmezí od 21 do 50+ let. Vzorky byly připraveny přidáním látky (látek) do čistých skupinových vzorků smíchaných z dilčních vzorků moči, a to v koncentraci negativní, +/-75 %, +/-50 % a +/-25 % mezní hodnoty. Koncentrace vzorků byly potvrzeny metodou GC/MS. Každý vzorek byl alikvotně rozdělen do jednotlivých nádob a anonymně označen. Každý účastník obdržel příbalový leták, 1 anonymně označený vzorek a kartu testu. Obvyklé výsledky jsou uvedeny níže.

látky	% mezní hodnoty	poč. vzorků	koncentrace podle GC/MS (ng/ml)	výsledky u laiků		procento shody (%)
				počet pozitivních	počet negativních	
mAMP/MET	-100 % m. h.	20	0	0	20	100 %
	-75 % m. h.	20	250	0	20	100 %
	-50 % m. h.	20	500	0	20	100 %
	-25 % m. h.	20	750	1	19	95 %
	+25 % m. h.	20	1 250	17	3	85 %
	+50 % m. h.	20	1 500	20	0	100 %
COC	-100 % m. h.	20	0	0	20	100 %
	-75 % m. h.	20	75	0	20	100 %
	-50 % m. h.	20	150	0	20	100 %
	-25 % m. h.	20	225	1	19	90 %
	+25 % m. h.	20	375	17	3	85 %
	+50 % m. h.	20	450	20	0	100 %
MTD	-100 % m. h.	20	0	0	20	100 %
	-75 % m. h.	20	75	0	20	100 %
	-50 % m. h.	20	150	0	20	100 %
	+25 % m. h.	20	375	17	3	85 %
	+50 % m. h.	20	450	20	0	100 %
	+75 % m. h.	20	525	20	0	100 %

THC	-25 % m. h.	20	225	1	19	95 %
	+25 % m. h.	20	375	19	1	95 %
	+50 % m. h.	20	450	20	0	100 %
	+75 % m. h.	20	525	20	0	100 %
	-100 % m. h.	20	0	0	20	100 %
	-75 % m. h.	20	12,5	0	20	100 %
MOP 2000	-50 % m. h.	20	25	0	20	100 %
	-25 % m. h.	20	37,5	2	18	90 %
	+25 % m. h.	20	62,5	19	1	95 %
	+50 % m. h.	20	75	20	0	100 %
	+75 % m. h.	20	87,5	20	0	100 %
	-100 % m. h.	20	0	0	20	100 %
BZO	-75 % m. h.	20	500	0	20	100 %
	-50 % m. h.	20	1 000	0	20	100 %
	-25 % m. h.	20	1 500	2	18	90 %
	+25 % m. h.	20	2 500	18	2	90 %
	+50 % m. h.	20	3 000	20	0	100 %
	+75 % m. h.	20	3 500	20	0	100 %
OXY	-100 % m. h.	20	0	0	20	100 %
	-75 % m. h.	20	75	0	20	100 %
	-50 % m. h.	20	150	0	20	100 %
	-25 % m. h.	20	225	1	19	95 %
	+25 % m. h.	20	375	19	1	95 %
	+50 % m. h.	20	450	20	0	100 %
BAR	+75 % m. h.	20	525	20	0	100 %
	-100 % m. h.	20	0	0	20	100 %
	-75 % m. h.	20	25	0	20	100 %
	-50 % m. h.	20	50	0	20	100 %
	-25 % m. h.	20	75	2	18	90 %
	+25 % m. h.	20	125	18	2	90 %
BUP	+50 % m. h.	20	150	20	0	100 %
	+75 % m. h.	20	175	20	0	100 %
	-100 % m. h.	20	0	0	20	100 %
	-75 % m. h.	20	75	0	20	100 %
	-50 % m. h.	20	150	0	20	100 %
	-25 % m. h.	20	225	1	19	95 %
PCP	+25 % m. h.	20	375	19	1	95 %
	+50 % m. h.	20	450	20	0	100 %
	+75 % m. h.	20	525	20	0	100 %
	-100 % m. h.	20	0	0	20	100 %
	-75 % m. h.	20	2,5	0	20	100 %
	-50 % m. h.	20	5	0	20	100 %
AMP	-25 % m. h.	20	7,5	2	18	90 %
	+25 % m. h.	20	12,5	18	2	90 %
	+50 % m. h.	20	15	20	0	100 %
	+75 % m. h.	20	17,5	20	0	100 %
	-100 % m. h.	20	0	0	20	100 %
	-75 % m. h.	20	6	0	20	100 %
MOP 300	-50 % m. h.	20	12,5	0	20	100 %
	-25 % m. h.	20	19	2	18	90 %
	+25 % m. h.	20	31	18	2	90 %
	+50 % m. h.	20	37,5	20	0	100 %
	+75 % m. h.	20	44	20	0	100 %
	-100 % m. h.	20	0	0	20	100 %
MOP 300	-75 % m. h.	20	250	0	20	100 %
	-50 % m. h.	20	500	0	20	100 %
	-25 % m. h.	20	750	1	19	95 %
	+25 % m. h.	20	1 250	18	2	90 %
	+50 % m. h.	20	1 500	20	0	100 %
	+75 % m. h.	20	1 750	20	0	100 %
MOP 300	-100 % m. h.	20	0	0	20	100 %
	-75 % m. h.	20	75	0	20	100 %

EDDP	-50 % m. h.	20	150	0	20	100 %
	-25 % m. h.	20	225	1	19	95 %
	+25 % m. h.	20	375	17	3	85 %
	+50 % m. h.	20	450	20	0	100 %
	+75 % m. h.	20	525	20	0	100 %
	-100 % m. h.	20	0	0	20	100 %
TCA	-75 % m. h.	20	75	0	20	100 %
	-50 % m. h.	20	150	0	20	100 %
	-25 % m. h.	20	225	1	19	95 %
	+25 % m. h.	20	375	19	1	95 %
	+50 % m. h.	20	450	20	0	100 %
	+75 % m. h.	20	525	20	0	100 %
PPX	-100 % m. h.	20	0	0	20	100 %
	-75 % m. h.	20	75	0	20	100 %
	-50 % m. h.	20	150	0	20	100 %
	-25 % m. h.	20	225	1	19	95 %
	+25 % m. h.	20	375	18	2	90 %
	+50 % m. h.	20	450	20	0	100 %
MDMA	+75 % m. h.	20	525	20	0	100 %
	-100 % m. h.	20	0	0	20	100 %
	-75 % m. h.	20	125	0	20	100 %
	-50 % m. h.	20	250	0	20	100 %
	-25 % m. h.	20	375	1	19	95 %
	+25 % m. h.	20	625	19	1	95 %
+50 % m. h.	20	750	20	0	100 %	
+75 % m. h.	20	875	20	0	100 %	

LITERATURA

1. Stewart D. J., Inaba T., Lucassen M., Kalow W. Clin. Pharmacol. Ther. duben 1979, 25 ed.: 464, 264-8.
2. Ambre J. J. Anal. Toxicol. 1985; 9:241.
3. Hawks R. L., C. N. Chiang. Urine Testing for Drugs of Abuse. National Institute for Drug Abuse (NIDA), výzkumná monografie 73, 1986.
4. Tietz N. W. Textbook of Clinical Chemistry. W. B. Saunders Company. 1986; 1735.
5. Metodické pokyny Úřadu pro kontrolu potravin a léčiv: Metodické pokyny ke schvalování spořehbitelům určených testů na drogy před uvedením na trh, 1997.

DALŠÍ INFORMACE A ZDROJE

Další informace a poradenskou podporu můžete získat u níže uvedených organizací a na jejich internetových stránkách.

Národní informační středisko pro informace o alkoholu a drogách www.health.org 1-800729-6686
Centrum pro léčbu zneužívání návykových látek www.health.org 1-800-662-HELP
Národní rada pro alkohol a drogovou závislost www.ncadd.org 1-800-NCA-CALL
Americká rada pro protidrogovou osvětu (ACDE) www.acde.org 1-800-488-DROG

REJSTRÍK SYMBOLŮ



Chraňte před přímým slunečním svitem.



Skladujte při teplotě 2–30 °C.



Udržujte v suchu.



Není určeno k opakovanému užití.