

Dräger

cs

Návod na použití

Dräger DrugCheck[®] 1200 UTK



1 Pro vaši bezpečnost

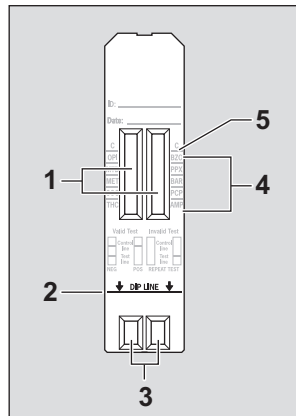
1.1 Dodržování návodu na použití

Každá manipulace s testovací kazetou Dräger DrugCheck® 1200 UTK¹⁾ vyžaduje přesnou znalost a dodržování tohoto Návodu na použití.

Součástí testovací kazety Dräger DrugCheck 1200 UTK jsou určeny jen pro popsání použití.

2 Popis

2.1 Přehled výrobku



- 1 Testovací kanálky (průhledná okénka)
- 2 Modrá čára ponoru ("DIP LINE")
- 3 Vzorkové otvory
- 4 Oblast testovacích linek
- 5 Oblast kontrolních linek (C)

00233267.eps

Každé balení obsahuje:

- 50 testovacích kazet Dräger DrugCheck 1200 UTK, které jsou zabaleny vždy v uzavřeném fóliovém sáčku. Každý fóliový obal obsahuje:
 - a. testovací kazetu
 - b. sušící prostředek
- 50 kusů pipet zabalených ve fóliovém sáčku
- Návod na použití

Testovací kazeta s jedním nebo dvěma kanálky obsahuje v každém testovacím kanálku testovací proužek pro detekci až pěti různých drog metodou immunoassay. Popřípadě je k dispozici navíc jeden testovací proužek (SVT) k prokázání manipulace se vzorkem.

Každý testovací proužek sestává z membrány s absorpční podložkou a poduškou s komplexem imobilizovaných koloidních protilátek značených zlatem. Absorpční podložka slouží jako zásobník vzorku, poté co migroval skrz membránu. Testovací linka obsahuje jeden konjugát drogy zaschlý na membráně pro jednotlivé analyty. Kontrolní linka se nachází vždy nad testovací linkou na membráně.

2.2 Určení účelu

Testovací kazeta Dräger DrugCheck 1200 UTK je určen pro současnou, kvalitativní detekci až 10 analytů v lidské moči pro diagnostické účely (in vitro diagnostika) nebo pro forenzní použití. Každý analyt se zobrazí na testovacím proužku v průhledovém okénku testovací kazety jako separátní testovací linka.

Podle verze je kazeta Dräger DrugCheck 1200 UTK určena k prokázání konzumace amfetaminu, barbiturátů, benzodiazepinů, buprenorfinu, kokainu, MDMA (extáze), metadonu, metamfetaminu, opiátů, oxykodonu, fencyclidinu, propoxyfen, THC/konopí a tricyklických antidepresiv v moči. Nálepka na obalu podává informaci, o kterou verzi kazety Dräger DrugCheck 1200 UTK se právě jedná a jaká hranice k prokázání (v ng/mL) je platná pro příslušnou substanci. Význam zkratk naleznete v tabulce pod odstavcem 2.2.1 a 2.2.2.

Dräger DrugCheck 1200 UTK je kvalitativní měřicí metoda. Podává výpověď o přítomnosti hledaných látek ve vzorku nad nebo pod mezní hodnotou koncentrace (Cut-off) a proto poskytuje jen předběžný analytický výsledek. Pro získání potvrzeného výsledku se musí použít nějaká další specifická metoda. Upřednostňovanou metodou je plynová chromatografie/hmotnostní spektrometrie (GC/MS).

U všech výsledků zjištěných pomocí Dräger DrugCheck 1200 UTK je nezbytné profesionální posouzení výsledků při zohlednění další klinické prohlídky testované osoby. To platí zejména při jednom pozitivním výsledku, viz k tomu tabulku 1 (T1) na str. 94.

Pomocí Dräger DrugCheck 1200 UTK lze prokázat konzumaci následujících drog:

2.2.1 Mezní hodnoty koncentrací (Cut-off)

Droga (cílový analyt)	
AMP	Ampfetamin (sulfát d-amfetaminu)
BAR	Barbituráty (butalbital)
BZO	Benzodiazepiny (oxazepam)
BUP	Buprenorfin
COC	Kokain (benzoylecgonin)
MDMA	MDMA ((+/-) 3,4 methylenedioxy-methamphetamin)
MTD	Metadon
MET	Metamfetamin ((+) metamfetamin HCl)
OPI	Opiáty (morfin-3-b-D-glucuronid)
OXY	Oxykodon
PCP	Fencyclidin (fencyclidin HCl)
PPX	Propoxyfen/ norpropoxyfen
THC	Cannabinoidy (kyselina 11-Nor-Δ9-THC-9 karboxylová)
TCA	Tricyklická antidepresiva (nortifylin)

2.2.2 Test pravosti vzorku moči (SVT)

pH hodnota pH	Porovnejte s přiloženou tabulkou barev*.
SG specifická hustota	Reakce u nezfalšované moči odpovídá sloupci „normal“.
CR kreatinin	

* obsažena jen u testovacích souprav s proužky pro SVT

2.3 Vysvětlení symbolů

	Dodržujte návod na použití!
	Výrobce
	Zdravotnický výrobek pro in vitro diagnostiku
	Šarže
	Teplotní omezení
	Datum expirace

2.4 Princip testování

Testovací kazeta Dräger DrugCheck 1200 UTK je založena na metodě immunoassay kompetitivní blokády. Drogy obsažené ve vzorku si konkurují s drogami na testovací membráně při navázání zlatých částic potažených protilátkami.

Odběr vzorku:

Kazeta Dräger DrugCheck 1200 UTK je určena pro použití na lidských vzorcích moči, které se aplikují metodou ponoření nebo pomocí pipety. Vzorek nemusí být speciálně ošetřen. Vzorek je prostřednictvím absorpce přímo veden testovacím proužkem, který se nachází v testovací kazetě.

Test:

Vzorek je vystaven vzájemnému působení se zlatými částicemi, které jsou potaženy protilátkami, a konjugáty drogy na testovací membráně. Jestliže vzorek neobsahuje drogy, mohou protilátky volně reagovat s konjugáty drogy, čímž se na testovacím proužku vytvoří červená/fialová linka. Jestliže je přítomna droga v dostatečné koncentraci, pak zlaté částice zabrání tomu, aby se navázaly na konjugáty drogy. Nevytvoří se žádná linka. U předběžně pozitivního („nikoliv negativního“) vzorku se v průhledovém okénku testovacího proužku neobjeví vlnatá příslušné drogy žádná testovací linka.

Kontrola kvality:

Dodatečná reakce protilátka/antigen proběhne v zadní oblasti testovacích kanálků (kontrolní linky). Pokud byla analýza provedena chybně, naváže se kontrolní protilátka na kontrolní antigeny, a vytvoří se linka v oblasti kontrolní linky (C).

1) Dräger DrugCheck je registrovaná známka firmy Dräger.

2.5 Preventivní a výstražné pokyny



POKYN

Z hygienických důvodů používejte rukavice při jakékoliv manipulaci s kazetou Dräger DrugCheck 1200 UTK a veškerými vzorky. Testovací kazety se nedotýkejte před a po provedení testu holými rukama a dodržujte běžná hygienická pravidla.

- Dodržujte řádné předepsané postupy pro manipulaci a likvidaci.
- Fóliový sáček otevřete teprve bezprostředně před použitím, abyste zabránili kontaminování testovacích proužků.
- Dräger DrugCheck 1200 UTK použijte jen tehdy, když je fóliový sáček nepoškozený.
- Dräger DrugCheck 1200 UTK nepoužívejte, když je prošlé expiračním datem na fóliovém sáčku. Datum expirace má podobu RRRR/MM, např. 2011/01 znamená, že testovací kazeta nesmí být použita po konci ledna 2011.

3 Test

3.1 Příprava k testu a odběr vzorku

- Pro analýzu nemusí být vzorky moči nijak zvlášť ošetřeny nebo připraveny.
- Použijte bezpodmínečně čerstvé vzorky moči a test proveďte ihned po odběru vzorku. Ve výjimečných případech se mohou vzorky moči skladovat až dva dny při teplotě 2 až 8 °C.
- Pro každý vzorek moči použijte nový pohárek, abyste zabránili křížové kontaminaci vzorků moči.
- Ujistěte se, že teplota prostředí leží mezi +15 °C až +30 °C a relativní vlhkost vzduchu mezi 5 % a 95 % rel. vlhkosti.
- Ujistěte se, že zabalené testovací kazety vykazují teplotu prostředí (v případě potřeby vyčkejte 15 minut na vyrovnání teploty).
- Testovaná osoba musí do vhodného pohárku odevzdat dostatečné množství moči. Na provedení testu metodou ponoření (viz kapitolu 3.2.1) postačují 3 ml v jednom pohárku. Není-li k dispozici dostatečné množství moči, použijte metodu pomoci pipety (viz kapitolu 3.2.2).

3.2 Provedení testu

3.2.1 Metoda ponořením



POKYN

Na provedení testu metodou ponoření jsou potřebné minimálně 3 ml moči.

1. Zkontrolujte, zda je fóliový sáček nepoškozený.
2. Zkontrolujte, zda není překročeno expirační datum na fóliovém sáčku.
3. Otevřete fóliový sáček a vyjměte testovací kazetu.
4. Dolní část testovací kazety podržte v moči až po modrou čáru ponoru ("DIP LINE") na dobu 3 až 5 vteřin. Oblast nad čarou ponoru, zejména testovací proužek přitom nesmí přijít do styku s močí.
5. Vyjměte testovací kazetu z moči a položte napříč přes okraj pohárku nebo na rovnou plochu. Testovací kazeta smí také během celé testovací fáze zůstat stát ponořená v pohárku. Přitom musí být zajištěno, aby testovací kazeta nestála v moči hlouběji než po čáru ponoru.
6. Vyčkejte, dokud se neobjeví červená až fialová kontrolní linka (C) a nevyjasní se pozadí testovacího proužku. Kontrolní linka (C) je nejhořejší linka v testovacím kanálku. Jakmile je kontrolní linka viditelná, může se test vyhodnotit. V normálním případě to nastane po 3 až 5 minutách.
7. Odečtěte výsledky testu, viz kapitolu "Vyhodnocení testu".

3.2.2 Metoda pomoci pipety



POKYN

Pokud je k dispozici méně než 3 ml moči, použijte metodu pomoci pipety.

1. Zkontrolujte, zda je fóliový sáček nepoškozený.
2. Zkontrolujte, zda není překročeno expirační datum na fóliovém sáčku.
3. Otevřete fóliový sáček a vyjměte testovací kazetu.
4. Na plochý podklad položte savou podložku a na ni umístěte testovací kazetu.
5. Pomocí přiložené pipety nakapejte vždy **3 kapky** (cca 120 µl) moči do každého otvoru pod čarou ponoru.
6. Vyčkejte, dokud se neobjeví červená až fialová kontrolní linka a nevyjasní se pozadí testovacího proužku. Kontrolní linka (C) je nejhořejší linka v testovacím kanálku. Jakmile je kontrolní linka viditelná, může se test vyhodnotit. V normálním případě to nastane po 3 až 5 minutách.
7. Odečtěte výsledky testu, viz kapitolu "Vyhodnocení testu".

4 Vyhodnocení testu

Výsledky testu lze vyhodnotit, jakmile se vyjasní pozadí testovacího kanálku a na testovacím kanálku se objeví kontrolní linky (C). V normálním případě to nastane po 3 až 5 minutách. Výsledky testu jsou určovány přítomností nebo absencí testovacích a kontrolních linek. Barvoslepost nemá proto žádný vliv na odečítání výsledků testu. Výsledky testu jsou stabilní až 6 hodin.

Platný test

Kontrolní linka se vytvoří v kontrolní oblasti testovací kazety označené písmenem „C“. Kontrolní linka je nejhořejší linka v každém testovacím kanálku. Před odečtením linek výsledků testu v jednom testovacím kanálku se ujistěte, že se příslušná kontrolní linka vytvořila ve stejném testovacím kanálku. Objeví-li se kontrolní linka, jsou testy v příslušném testovacím kanálku platné. Pokud se v testovacím kanálku žádná kontrolní linka nevytvoří, nejsou testy v tomto kanálku platné a nemohou se použít. Analýza se musí zopakovat s novou kazetou Dräger DrugCheck 1200 UTK. Intenzita (síla) kontrolních linek může být rozdílná. Proto je pouze kompletní absence zbarvení v oblasti kontrolní linky známkou neplatného testu.

Neplatný test

Pokud se 10 minut po nanesení vzorku neobjeví žádná kontrolní linka, je test neplatný. Analýza se musí zopakovat s novou kazetou Dräger DrugCheck 1200 UTK.

Negativní výsledek

Objeví-li se červená až fialově zbarvená linka vedle některého názvu drogy nebo v testovací oblasti označené písmenem (T) v případě jednotlivých testů na testovací kazetě, tak se jedná o „negativní“ výsledek testu pro tuto drogu. Intenzita (síla) testovacích linek může být rozdílná. Proto se musí jakékoliv zbarvení v oblasti příslušné linky interpretovat jako „negativní“ výsledek.

Předběžně pozitivní výsledek

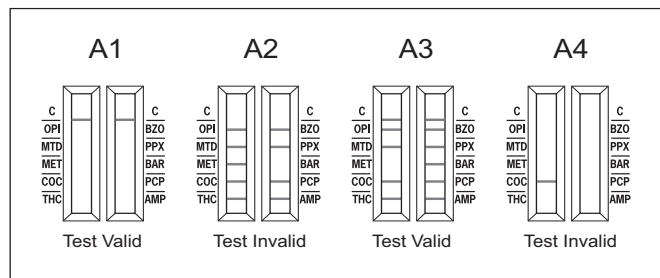
Pokud se neobjeví žádná červená až fialově zbarvená linka vedle některého názvu drogy nebo v testovací oblasti označené písmenem (T) v případě jednotlivých testů na testovací kazetě, tak se jedná o „předběžně pozitivní“ výsledek testu pro tuto drogu.

„Předběžně pozitivní“ výsledek testu neznámá vždy, že osoba konzumovala ilegální drogy. „Negativní“ výsledek testu neznámá vždy, že osoba nekonzumovala žádné ilegální drogy. Existuje celá řada faktorů, které mohou ovlivnit spolehlivost testu na drogy, viz kapitolu 6 "Omezení metody".

4.1 Vyhodnocení kontrolních a testovacích linek

Kontrolní linka (C)	Testovací linka pro jednu drogu	Výsledek
Žádná kontrolní linka	Žádná testovací linka	Neplatný test
Žádná kontrolní linka	Testovací linka se objeví	Neplatný test
Kontrolní linka se objeví	Testovací linka se objeví	Test negativní
Kontrolní linka se objeví	Žádná testovací linka	Test předběžně pozitivní

4.1.1 Příklady výsledků testu



00333267.eps

A1 Test je platný.

A2 Test je neplatný, žádné kontrolní linky.

A3 Test je platný a předběžně pozitivní pro metamfetamin.

A4 Test je neplatný, žádné kontrolní linky.

5 Kontrola kvality

Pravidelné zajišťování kvality je dobrou analytickou praxí a může být předepsáno ze strany příslušných úřadů. Neustále zjišťujte u příslušných schvalovacích orgánů nebo akreditačních úřadů, že používaný program zajišťování kvality odpovídá platným normám.

Interní kontrola

Každá testovací kazeta Dräger DrugCheck 1200 UTK disponuje integrovanou procesní kontrolou. Kontrolní linka (C) se musí objevit vždy, když se test provede správně a použije se vhodný vzorek. Rovněž částečně přítomné, neúplné nebo přerušené kontrolní linky ukazují na platný test.

Externí kontrola

Doporučujeme po každé dodávce z výroby, když se používá nové balení nebo když byl výrobek skladován mimo doporučené skladovací podmínky, provést jeden test s pozitivním a jeden test s negativním vzorkem.

Informace o testech kvality běžně dostupných na trhu lze získat prostřednictvím firmy Dräger. Tyto testy by měly vést k očekávaným výsledkům. Pokud by těchto výsledků nebylo dosaženo, kontaktujte DrägerService®.

6 Omezení metody

Na základě nespecifikovaných interakcí (fyziologická odchylka, zdravotní stav nebo znečištění vzorku) může ve vzácných případech docházet k chybným pozitivním nebo negativním výsledkům.

Protilátky použité v kazetě Dräger DrugCheck 1200 UTK jsou cíleně odladěny na drogy. Přesto mohou předepisované i volně prodejné medikamenty podobné struktury reagovat s reaktanty protilátek a vést tak k chybným pozitivním výsledkům. Za účelem získání potvrzeného analytického výsledku se musí použít alternativní metoda jako je GC/MS nebo LC/MS/MS. U všech výsledků pomocí Dräger DrugCheck 1200 UTK je nezbytné profesionální posouzení získaných výsledků při zohlednění další klinické prohlídky testované osoby. Toto platí zejména při předběžně pozitivním výsledku.

Odevzdání moči by se mělo přesně sledovat, proto je zfalšování vzorku moči nepravděpodobné. Pokud však existuje podezření na zfalšování nebo záměnu vzorku moči, pak vzorek zlikvidujte a nechte odebrat další vzorek moči. V případě potřeby proveďte současně manipulační test.

7 Význačné technické vlastnosti

7.1 Vlivy hodnoty pH a specifické hmotnosti

Byla provedena řada experimentů s cílem vyhodnotit vlivy hodnoty pH na testovací kazetu Dräger DrugCheck 1200 UTK. Normalizovaná moč bez obsahu drog byla upravena na různé hodnoty pH přidáním NaOH nebo HCl. Takto upravená moč (rozsah zkoumání hodnoty pH 3 až pH 12) byla do doplněna zkoumaným analytem v různých koncentracích okolo mezní hodnoty (Cut-off). Ve všech případech bylo zjištěno, že hodnota pH nemá žádný vliv na schopnost kazety Dräger DrugCheck 1200 UTK prokázat analyty o aktuální mezní hodnotě (Cut-off) ve zkoumaném rozsahu hodnoty pH.

Dodatečné experimenty prokázaly, že specifická hmotnost moči nemá žádný vliv na výkonnost kazety Dräger DrugCheck 1200 UTK. Normalizovaná moč bez obsahu drog o specifické hmotnosti 1,020 byla rozředěna s cílem vyrobit moč o snížené specifické hmotnosti. Takto upravená moč (rozsah zkoumání spec. hmotnosti 1,005 až 1,020) byla do doplněna zkoumaným analytem v různých koncentracích okolo mezní hodnoty (Cut-off). Rovněž vodný roztok (specifická hmotnost 1,000) byl doplněn zkoumaným analytem v různých koncentracích okolo mezní hodnoty (Cut-off) a zkoumán. Ve všech případech dospěla kazeta Dräger DrugCheck 1200 UTK při specifické hmotnosti od 1,005 do 1,020 k předběžně pozitivnímu výsledku. Specifická hmotnost má velmi omezený efekt na jednotlivé testy kazety Dräger DrugCheck 1200 UTK.

7.2 Citlivost

Znamé koncentrace drog byly přidány do normalizované moči bez obsahu drog. Bylo provedeno deset testů s každou sérií rozředění jednoho analytu. Citlivost byla definována jako koncentrace, která ve všech deseti opakováních vyprodukovala pozitivní reakce, viz tabulku 2 (T2) na str. 96.

Podrobné výsledky měření naleznete v tabulce 3 (T3) na str. 96.

7.3 Specifita / křížová reaktivita

Většina imunochemických reakcí na důkaz není monospecifických pro jeden jednotlivý analyt, nýbrž reagují na skupinu analytů s podobnou chemickou stavbou (např. test na benzodiazepin pro kazetu Dräger DrugCheck 1200 UTK rozpozná více různých benzodiazepinů). Proto nedoporučujeme na základě výsledku jedné kazety Dräger DrugCheck 1200 UTK přijímat (semi-) kvantitativní výpovědi o koncentracích jednoho jednotlivého analytu jedné skupiny analytů. Údaje k analytům, které lze prokázat příslušným testem Dräger DrugCheck 1200 UTK, a rovněž k individuálním koncentracím, které samy o sobě produkují pozitivní výsledek, naleznete v tabulce (T1) na str. 94.

Analyty, které naleznete v tabulce 6 (T6) na str. 98, nejsou při koncentracích pod 100 000 ng/ml kazetou Dräger DrugCheck 1200 UTK rozpoznány.

7.4 Přesnost

Klinické vzorky byly analyzovány metodou GC/MS a následně testovány pomocí testovací kazety Dräger DrugCheck 1200 UTK. Výsledky analýzy, viz tabulku 4 (T4) na str. 97.

7.5 Reprodukovatelnost

Studie reprodukovatelnosti byly prováděny pomocí komerčně dostupných standardů. Každý standard byl rozředěn pomocí normalizované moči bez obsahu drog s cílem dosáhnout odpovídající koncentrace. Každý vzorek o každé koncentraci analytu byl testován čtyřikrát denně ve dvojitěm provedení po pět po sobě následujících dnů při použití dvou rozdílných šarží testovací kazety Dräger DrugCheck 1200 UTK. Výsledky studií, viz tabulku 5 (T5) na str. 98.

Vezměte v úvahu následující výjimky:

- Test na amfetamin byl testován se třemi klinickými vzorky moči, pozitivními na amfetamin, které byly potvrzeny pomocí GC/MS.
- Test na benzodiazepin byl testován se třemi různými šaržemi.
- Test na TCA byl testován s pozitivní kontrolní močí a negativní kontrolní močí. Každá byla testována čtyřikrát denně ve dvojitěm provedení po pět dní.

8 Pokyny k odstraňování závad

Možná závada	Potenciální příčina závady	Preventivní opatření nebo náprava
Neobjevuje se kontrolní linka.	Metoda pomocí pipety: - do vzorkových otvorů bylo dodáno příliš malé množství moči. - moč byla nakapána přímo do testovacího kanálku místo do vzorkových otvorů. Metoda ponořením: - k dispozici příliš malé množství moči nebo příliš krátká doba ponoření. - Zušební množství přesáhlo čáru ponoru („DIP LINE“) na testovací kazetě Dräger DrugCheck 1200 UTK.	Dodržujte návod na použití.
Vzorek nevyteče úplně nahoru do testovacího proužku.	Metoda pomocí pipety: - do vzorkových otvorů bylo dodáno příliš malé množství moči. Metoda ponořením: - příliš malé množství moči nebo příliš krátká doba ponoření.	Dodržujte návod na použití. Metoda pomocí pipety: Zajistěte, aby minimálně 3 kapky moči byly dodány do vzorkových otvorů. Metoda ponořením: Zajistěte, aby byla dodržena doba ponoření (3 až 5 vteřin).
Nejasné výsledky nebo rozmazané linky	Testovací proužky byly napuštěny příliš velkým množstvím vzorku. Metoda pomocí pipety: - do testovacího kanálku bylo dodáno příliš velké množství moči. Metoda ponořením: - Zušební množství přesáhlo čáru ponoru („DIP LINE“) na testovací kazetě Dräger DrugCheck 1200 UTK.	Dodržujte návod na použití. Metoda pomocí pipety: Zajistěte, aby bylo do vzorkových otvorů dodáno odpovídající množství moči. Metoda ponořením: Zajistěte, aby moč nemohla čáru ponoru kazety Dräger DrugCheck 1200 UTK
Barvoslepost (pro interpretaci výsledků analyty)	Výsledky a kontrolní linky jsou barevné.	Barevnost je bezvýznamná, protože pro interpretaci výsledku je relevantní přítomnost nebo absence nějaké linky.
Chybné umístění kazety Dräger DrugCheck 1200 UTK	Při použití metody pomocí pipety neleží kazeta Dräger DrugCheck 1200 UTK na plochu na rovném podkladu.	Dodržujte návod na použití. Zajistěte, aby kazeta Dräger DrugCheck 1200 UTK ležela při metodě pomocí pipety na plochu na rovném podkladu. Testy ukázaly, že šikmá poloha kazety Dräger DrugCheck 1200 UTK má na konečné výsledky minimální vliv.
Nejasné výsledky	Fyzická degenerace kazety Dräger DrugCheck 1200 UTK, chybné skladování, předčasné otevření obalu před testem nebo příliš pozdní odečtení výsledků.	Respektujte Návod na používání při skladování výrobku, manipulaci a interpretaci výsledků.
Nejasné výsledky, hromadění neplatných výsledků	Vzorek je zfalšován.	Proveďte manipulační test, abyste zkontrolovali čistotu vzorku.
Nejasné výsledky, žádné potvrzení předběžné pozitivních výsledků	Chybná nebo chybějící potvrzovací zkouška vzorku	Nejlepší potvrzovací výsledky pomocí GC/MS potvrďte při mezních hodnotách rozpoznávacích oblastí.

9 Skladování

Testovací kazety Dräger DrugCheck 1200 UTK skladujte při pokojové teplotě +15 °C až +30 °C nebo v chladu při +2 °C až +8 °C. Při skladování v chladu se musí Dräger DrugCheck 1200 UTK nejprve asi 15 minut zahřívát na pokojovou teplotu, dříve než se provedou testy.

10 Likvidace

Testovací kazety Dräger DrugCheck 1200 UTK se mohou likvidovat cestou domovního odpadu.

11 Odkazy na literaturu

1. Urine Testing for Drugs of Abuse, National Institute for Drug Abuse (NIDA), Research Monograph 73, 1986.
 2. R. C. Baselt, Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man, 2nd Ed., Biomedical Publications, Davis Ca., 1982.
 3. Federal Register, Department of Health and Human Services Mandatory Guidelines for Workplace Drug Testing Program, 59, 110, 22918-29931 (1994).
 4. Stability of drugs of abuse in urine samples stored at -20 °C. S. Dugan, et. Al. J. Anal. Tox. 18 (7) 391-396 (1994).
 5. Long-term stability of abused drugs and anti-abuse chemotherapeutic agents stored at -20 °C., D.E. Moody, et.al., J. Anal. Tox. 23 (6) 535-540 (1999).
 6. CDC (1987) Universal Precautions for Prevention of Transmission of HIV and Other Bloodborne Infections. MMWR 1988,37:377-388
- Testovací kazeta Dräger DrugCheck 1200 UTK je vyvíjena a vyráběna firmou American Bio Medica Corporation.

Methamphetamines	concentration [ng/mL]
Procaine (Novocaine)	60,000
Trimethobenzamide	20,000
+/- methamphetamine	1000
+ methamphetamine	500
Ranitidine (Zantac)	50,000
(+/-) 3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	1000

Opiates 300 ng/mL	concentration [ng/mL]
6-Acetylmorphine	500
Codeine	100
Eserine (Physostigmine)	15,000
Ethylmorphine	100
Heroin (Diacetylmorphine)	500
Hydromorphone	2000
Hydrocodone	1250
Morphine	300
Morphine-3-b-D-Glucuronide	75
Nalorphine	500
Norcodeine	35,000
Oxycodone	50,000
Thebaine (Paramorphine)	13,000

Opiates 2000 ng/mL	concentration [ng/mL]
6-Acetylmorphine	1000
Codeine	800
Ethylmorphine	400
Heroin (Diacetylmorphine)	10,000
Hydromorphone	2000
Hydrocodone	5000
Morphine	1600
Morphine-3-b-D-Glucuronide	2000
Oxycodone	75,000
Thebaine (Paramorphine)	26,00

Oxycodone	concentration [ng/mL]
6-Acetyl codeine	25,000
6-acetylmorphine	75,000
Codeine	12,500
Dihydrocodeine	3125
Hydromorphone	2500
Hydrocodone	625
Morphine	6250
Noroxycodone	50,000
Oxycodone	100
Oxymorphone	100
Thebaine	25,000

Phencyclidine (PCP)	concentration [ng/mL]
Phencyclidine	25
4-Hydroxy phencyclidine	90

Phencyclidine (PCP)	concentration [ng/mL]
Phencyclidine Morpholine	625

Dräger DrugCheck 1200 UTK PCP also detect high concentrations of the cough suppressant, dextromethorphan. In young children, dextromethorphan overdoses may produce a preliminary positive result for PCP. However, adults ingesting therapeutic dosages of dextromethorphan should not produce a preliminary positive result.

Propoxyphene	concentration [ng/mL]
Propoxyphene	300
Norpropoxyphene	300

THC/Cannabinoids (Tetrahydrocannabinol)	concentration [ng/mL]
Cannabinol	
Efavirenz*	25,000
11-Hydroxy-D9-Tetrahydrocannabinol	5000
11-Nor-D8-Tetrahydrocannabinol-9 Carboxylic Acid	50
11-Nor-D9-Tetrahydrocannabinol-9 Carboxylic Acid	50
11-Nor-D9-Tetrahydrocannabinol-9 Carboxylic Acid Glucuronide	2500
D8-Tetrahydrocannabinol	20,000
D9-Tetrahydrocannabinol	20,000

* Efavirenz is the generic drug found in some HIV treatment medications. Research sources have indicated that it is highly possible false positive results for THC may be observed in patients taking medications which may include Efavirenz.

Tricyclic Antidepressants	concentration [ng/mL]
Amitriptyline	1000
Clomipramine	75,000
Cyclobenzaprine	8000
Cyproheptadine	50,000
Desipramine	1000
Doxepin	5000
Imipramine	1000
Norclomipramine	2500
Nordoxepin	500
Nortriptyline	1000
Promazine	12,500
Protriptyline	2000
Trimipramine	3000

T2 - Sensitivity

Drug	average concentration [ng/mL]
Amphetamines	1000
Barbiturates	300
Benzodiazepines	300
Buprenorphine	12.5
Cocaine	150
Cocaine	300
MDMA	1000
Methadone	300
Methamphetamines	1000
Opiates	300
Opiates	2000
Oxycodone	100
Phencyclidine	25
Propoxyphene	300
THC/Cannabinoids	50
Tricyclic Antidepressants	1000

T3 - Summary

Drug	concentration [ng/mL]	results # pos./10
Amphetamines	500	0/10
	750	2/10
	1000	10/10
	1250	10/10
Barbiturates	150	0/10
	225	2/10
	300	10/10
	375	10/10
Benzodiazepines	150	0/10
	225	2/10
	300	10/10
	375	10/10
Buprenorphine	5	0/10
	10	2/10
	12.5	10/10
	15	10/10
Cocaine 150 ng/mL	75	0/10
	113	2/10
	150	10/10
	187	10/10
Cocaine 300 ng/mL	150	0/10
	225	3/10
	300	10/10
	375	10/10
MDMA	500	0/10
	750	2/10
	1000	10/10
	1250	10/10
Methadone	150	1/10
	225	3/10
	300	10/10
	375	10/10
Methamphetamines	500	0/10
	750	3/10
	1000	10/10
	1250	10/10
Opiates 300 ng/mL	150	0/10
	225	2/10
	300	10/10
	375	10/10
Opiates 2000 ng/mL	1000	0/10
	1250	3/10
	2000	10/10
	2500	10/10
Oxycodone	50	0/10
	75	3/10
	100	10/10
	125	10/10
Phencyclidine	13	0/10
	19	3/10
	25	10/10
	37	10/10
Propoxyphene	150	0/10
	225	3/10
	300	10/10
	375	10/10
THC/Cannabinoids	25	0/10
	38	3/10
	50	10/10
	75	10/10
Tricyclic Antidepressants	500	0/10
	750	2/10
	1000	10/10
	1250	10/10

T4 - Accuracy

drug name	result [ng/mL]	Negative less than 50% of the Cut-off concentration	Near Cut-off negative (between 50% below the Cut-off and the Cut-off concentration)	Near Cut-off positive (between the Cut-off and 50 % above the Cut-off concentration)	High positive (greater than 50% above the Cut-off concentration)	percent agreement
Amphetamines	Positive	0	7	21	19	100 %
	Negative	13	21	0	0	83 %
Barbiturates	Positive	0	3	11	34	100 %
	Negative	16	12	0	0	90 %
Benzodiazepines	Positive	0	7	13	27	100 %
	Negative	15	21	0	0	84 %
Buprenorphine*	Positive	0	6	11	30	100 %
	Negative	13	20	0	0	85 %
Cocaine 150 ng/mL	Positive	0	7	11	33	100 %
	Negative	17	15	0	0	82 %
Cocaine 300 ng/mL	Positive	0	4	15	30	100 %
	Negative	15	17	0	0	89 %
MDMA	Positive	0	9	8	33	100 %
	Negative	6	29	0	0	80 %
Methadone	Positive	0	7	10	30	100 %
	Negative	22	14	0	0	80 %
Methamphetamines	Positive	0	8	14	26	100 %
	Negative	10	26	0	0	82 %
Opiates 300 ng/mL	Positive	0	1	10	50	100 %
	Negative	11	8	0	0	95 %
Opiates 2000 ng/mL	Positive	0	11	12	28	100 %
	Negative	29	19	0	0	81 %
Oxycodone	Positive	0	1	9	37	100 %
	Negative	10	13	0	0	81 %
Phencyclidine	Positive	0	4	7	33	100 %
	Negative	8	14	0	0	72 %
Propoxyphene	Positive	0	13	18	22	100 %
	Negative	4	30	0	0	72 %
THC/Cannabinoids	Positive	0	4	17	27	100 %
	Negative	15	17	0	0	89 %
Tricyclic Antidepressants**	Positive	0	5	15	25	100 %
	Negative	15	17	0	0	86 %

* Confirmation was done with LC/MS

** Confirmation was done with HPLC

T5 - Reproducibility

drug	concentration [ng/mL]	#	results	precision
Amphetamines	500	40	40 neg	>99 %
	750	40	34 neg	>85 %
	1000	40	40 pos	>99 %
	1250	40	40 pos	>99 %
Barbiturates	150	40	40 neg	>99 %
	225	40	36 neg	>90 %
	300	40	40 pos	>99 %
	375	40	40 pos	>99 %
Benzodiazepines	150	40	40 neg	>99%
	225	40	34 neg	>85%
	300	40	40 pos	>99%
	375	40	40 pos	>99%
Buprenorphine	6.3	40	39 neg	>97%
	9.4	40	33 neg	>82%
	12.5	40	40 pos	>99%
	15.6	40	40 pos	>99%
Cocaine 150 ng/mL	75	40	40 neg	>99%
	113	40	33 neg	>82%
	150	40	40 pos	>99%
	187	40	40 pos	>99%
Cocaine 300 ng/mL	150	40	40 neg	>99%
	225	40	34 neg	>85%
	300	40	40 pos	>99%
	375	40	40 pos	>99%
MDMA	500	80	80 neg	>99%
	750	80	65 neg	>81%
	1000	80	80 pos	>99%
	1250	80	80 pos	>99%
Methadone	150	40	39 neg	>97%
	225	40	36 neg	>90%
	300	40	40 pos	>99%
	375	40	40 neg	>99%
Methampheta- mines	500	40	40 neg	>99%
	750	40	36 neg	>90%
	1000	40	40 pos	>99%
	1250	40	40 pos	>99%
Opiates 300 ng/mL	150	40	40 neg	>99%
	225	40	32 neg	>80%
	300	40	40 pos	>99%
	375	40	40 pos	>99%
Opiates 2000 ng/mL	1000	40	40 neg	>99%
	1250	40	31 neg	>77%
	2000	40	40 pos	>99%
	2500	40	40 pos	>99%
Oxycodone	50	80	72 neg	>90%
	75	80	65 pos	>81%
	100	80	80 pos	>99%
	125	80	80 pos	>99%
Phencyclidine	13	40	40 neg	>99%
	19	40	35 neg	>87%
	25	40	40 pos	>99%
	37	40	40 pos	>99%
Propoxyphene	150	40	40 neg	>99%
	225	40	34 neg	>85%
	300	40	40 pos	>99%
	375	40	40 pos	>99%
THC/ Cannabinoids	25	40	40 neg	>99%
	38	40	32 neg	>80%
	50	40	40 pos	>99%
	75	40	40 pos	>99%
Tricyclic Antidepressants	500	40	40 neg	>99%
	750	40	34 neg	>85%
	1000	40	40 pos	>99%
	1250	40	40 pos	>99%

T6 - Cross reactivity

Acebutolol Acetaldehyde Acetaminophen (4-Acetamido-phenol; N-Acetyl-paminophenol) Acetazolamide Acetone 3-(α-acetylbenzyl)-4-hydroxy-coumarin (Warfarin) Acetophenetidin Acetopromazine N-Acetyl-L-cysteine 6-Acetylmorphine (except OPI & OXY) N-Acetylprocainamide (Acedainide) Acetylsalicylic Acid (Aspirin; 2-Acetoxybenzoic Acid) Albumin, standard Albuterol Allobarbitol (5,5-Diallylbarbituric Acid) (except BAR) Allopurinol (4-Hydroxypyrazole (3,4-) Pyrimidine) Alpha-hydroxyriazolam* Alprazolam (except BZO) Alprenolol Amantadine (Adamantan-1-amine) Amcinonide (+) Amethopterin (4-Amino-10-methylfolic acid; Methotrexate; Methylaminopterin) Amikacin Amiloride p-Aminobenzoic Acid 7-Aminoclonazepam 7-Aminoflunitrazepam DL-Aminoglutethimide 7-Aminonitrazepam Amiodarone Amitriptyline (except TCA) Ammonium Chloride Amobarbital (amytal; 5-Ethyl-5-Isoamyl barbituric Acid) (except BAR) Amoxetone Amoxicillin Amphoterin B D-Amphetamine (except AMP) DL-Amphetamine (except AMP) L-Amphetamine (except AMP) Ampicillin D-Amygdalin Aniline Antipyrine (Phenazone) Apomorphine Aprobarbital (except BAR) Aripiprazole Aripiprazole (-) Arterenol [(-)Norepinephrine] L-Ascorbic Acid ASP-PHE-Methyl-Ester (Aspartame) D-Aspartic Acid DL-Aspartic Acid L-Aspartic Acid Astemizole Atenolol Atomoxetine Atropine (Tropinotropate) Atrovastin Azathioprine Baclofen Barbitol (Barbitone; 5,5-Diethylbarbituric acid; Veronal) (except BAR) Barbituric Acid (2,4,6-Trihydroxypyrimidine; Malonylurea) Beclomethasone Beclomethasone Dipropionate Bendroflumethiazide Benzidine (4,4 Diaminobiphenyl) Benicar	Benzylic Acid β-diethylaminoethyl ester Benzocaine (Ethyl-p-Aminobenzoate) Benzoic Acid Benzonatate Benzoylecgonine (except COC) Benzphetamine (α-dimethylphenethylamine) Benzthiazide Bzotropine Methane sulfonate (Benztropine Mesylate) Benzyl alcohol Benzylamine Benzylpiperazine Berberine Betamethasone Bilirubin Bisacodyl Bromazepam (except BZO) 2-Bromo-α-ergocryptine (Bromocriptine mesylate) (+) Brompheniramine (Dexbrompheniramine) (+/-) Brompheniramine Bumetanide Bupivacaine Buprenorphine (except BUP) Bupropion HCL Buspirone Butabarbital (except BAR) Butalbital (except BAR) Butethal (except BAR) Butacaine 2-Butynoic Acid Ethyl Ester (Ethyl-2-Butynoate) Butyrophene Caffeine (1,3,7-Trimethylxanthine) (+/-) Camphor Cannabidiol Cannabinol (except THC) Canrenoic Acid Captopril Carbamazepine Carbamyl-β-methylcholine-chloride (Bethanechol Chloride) Carboplatin (S)-(-)-Carbidopa Carisoprodol Carvedilol Cefaclor Cefadroxil Cefotaxime Cefoxitin Ceftriaxone Cefuroxime Cephalixin Cephaloridine Cephadrine (Cefradine) Cetirizine α-Chloralose Chloramphenicol (Chloromycetin) Chlorcyclizine Chlordiazepoxide (except BZO) 2-(p-Chlorophenoxy)-2-Methylpropionic Acid Ethyl Ester (Clobifate) Chloroquine Chlorothiazide Chlorotrianisene (+)Chlorpheniramine (+/-)Chlorpheniramine Chlorpromazine Chlorpropamide Chlorprothixene Chlorthalidone Chlorzoxazone (5-Chloro-2-Hydroxybenzoxazole) Cholesterol Cimetidine
---	---

Cinchonidine Cinoxacin Ciprofloxacin Citalopram* Citalopram Hydrobromide* Clarithromycin Clemastine Clenbuterol Clindamycin Clindamycin Phosphate Clobazam (except BZO) Clobetasone Butyrate Clonazepam (except BZO) Clonidine Clorazepate(except BZO) Clorazepate Dipotassium Cloxacillin Clozapine Coca ethylene (except COC) Cocaine (Ecgonine Methyl Ester Benzoate) (except COC) Codeine (Desferrioxamine Mesylate) (except BUP, OPI & OXY) Colchicine Cortisone β-Cortol Creatinine Cromolyn (Cromoglycic Acid) Cyclobenzaprine (except TCA) Clomipramine (except TCA) Cyclophosphamide Cyclosporin A Cyproheptadine (except TCA) Dantrolene Deferoxamine Mesylate Deoxyepinephrine R-(-)-Deprenyl (Selegiline) Desipramine (except TCA) N-Desmethylozapine (Normethylozapine) Desmethyldiazepam (except BZO) Desoximetasonone Dexamethasone Dexbrompheniramine Dextromethorphan 4,4'-Diaminophenyl Sulfone (Dapsone) Diazepam (except BZO) Diazoxide Dichloromethane (Methylene Chloride) Dichlorophenamide Diclofenac Dicyclomine Dieldrin Diethyldithiocarbamic Acid N,N-Diethylnicotinamide (Niacin Diethylamide; Nikethamide) Diflorasone Diacetate Diflucortolone pivalate Diflunisal Digitoxin Digoxin (1,2 β-Hydroxydigitoxin) DL-3-4 Dihydroxymandellic Acid DL-3-4 Dihydroxyphenyl Glycol 3,4 Dihydroxyphenylacetic Acid (2,3-Dihydroxypropyl) Theophylline (Dyphylline) Diltiazem Diltiazem-cardzem Dimenhydrinate Dimercaprol (2,3-Dimercaptopropanol) 4-Dimethylaminoantipyrine (Amipopyrine) 1,1-Dimethylbiguanide (Metformin) Dimethyl isosorbide Dimethyl Sulfoxide (DMSO) 1,3-Dimethyluric Acid 1,7-Dimethylxanthine Diphenhydramine (except MTD) 5,5-Diphenylhydantoin (Phenytoin) (except BAR)	Dipyridamole Dipyron Disopyramide (except MTD) Divalproex Dobutamine Doxepin (except TCA) Doxycycline Doxylamine Droperidol Ecgonine Ecgonine Methyl Ester Efavirenz Emetine Enalapril (-)-ψ-Ephedrine (+)-ψ-Ephedrine (+)-Ephedrine (+/-)-Ephedrine (-)-Epinephrine (+/-)-Epinephrine Erythromycin Escitalopram Eserine (Physostigmine) (except OPI) Estazolam (except BZO) β-Estradiol Estril Estrone Estrone-β-D-Glucuronide Estrone-3-Sulfate Ethacrynic Acid Ethambutol Ethamivan (N,N-Diethylvanillamide) Ethanol, Standard Ethopropazine Ethosuximide (2-Ethyl-2-Methylsuccinimide) 2-Ethyl-2-Phenylmalonamide Ethylene Glycol Ethylenediaminetetraacetic Acid (EDTA) 2-Ethylidene-1,5-Dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidine Ethylmorphine* (except OPI & OXY) 17-α-Ethinylestradiol Etodolac Etoposide Ezetimibe Famotidine Felodipine Fenfluramine Fenopropfen [(+/-)-2-(3-Phenoxyphenyl) Propionic Acid] Fentanyl* Ferrous Sulfate Fexofenadine Fluoxetine Flurbiprofen Flufenamic Acid Flunisolide Flunitrazepam (except BZO) Fluphenazine Flurandrenolide Flurazepam (except BZO) Flurbiprofen Formaldehyde Furosemide Gabapentin Gemfibrozil Gentamicin Sulfate Gentisic Acid Glucose (D)-(+)-Glucose (Dextrose) Glibenclamide Griseofulvin Guaiacol Glyceryl Ether Guaifenesin Guanethidine Halazepam Halcinonide Haloperidol Hemoglobin	Heroin (Diacetylmorphine)* (except OPI) Hexachlorocyclohexane Hexachlorophene Hexobarbital Hippuric Acid Histamine [2 (4-Imidazolyl) Ethylamine] DL-Homatropine Hydralazine (1-Hydrazinophthalazine) (1S,9R)- β-Hydrastine Hydrochlorothiazide Hydrocodone (except BUP,OPI& OXY) Hydrocortisone Hydroflumethiazide Hydromorphone (except OPI & OXY) Hydroxocobalamin O-Hydroxyhippuric Acid 5-Hydroxyindole-3-Acetic Acid 5-Hydroxy-2-indole-2-Carboxylic Acid 4-Hydroxy-3-Methoxyphenylacetic Acid (Homovanillic Acid) 4-Hydroxy Phencyclidine (except PCP) 11-Hydroxy-Δ9-Tetrahydrocannabinol* (except THC) 5-Hydroxytryptamine (Serotonin) 3-Hydroxytyramine Hydroxyzine (Atarax) L-Hyoscyamine Ibuprofen Irbesartan Imidazole-4-Acetic acid Imipramine (except TCA) Indapamide Indole-3-Acetic acid Indole-3-Butyric Acid DL-Indole-3-Lactic Acid Indomethacin Interferon Ipratropium Bromide Iproniazid Isonicotinic Acid (Pyridine-4-Carboxylic Acid) Isonicotinic Acid Hydrazide Isopropamide (except MTD) (+)-Isoproterenol (-)-Isoproterenol (+/-)-Isoproterenol Isoxsuprine Kanamycin Ketamine Ketoprofen Kynurenin Acid Labetalol Lamotrigine Lanoprazole Lansoprazole Levorphanol Levothyroxine Lidocaine Linoleic Acid-Conjugated (CLA), Gamma, Alpha; Eicosapentaenoic, docahexaenoic acid; omega 369 Lisinopril Lithium Carbonate Loperamide Loratadine (+/-)-Lorazepam (except BZO) Lormetazepam (except BZO) Lysergic Acid Diethylamide (LSD) (except BUP) Mebendazole Meclizine Meclofenamic Acid Medazepam Mefenamic Acid Melanin Meloxicam	Melphalan (-)-Menthhol Meperidine Mephensin Mephentermine Meprobamate 6-Mercaptopurine Mersalyl Acid Mescaline (3,4,5-Trimethoxyphenylethylamine) DL-Metanephine Metaproterenol Metaraminol [(+)-m-Hydroxyphenylpropanolamine] (+/-) Methadone (except MTD) (+) Methamphetamine (Methylamphetamine; d-Desoxyephedrine) (except MDMA & MET) (+/-) Methamphetamine (except MDMA & MET) Methanol, Absolute Methaqualone Methazolamide Methotrimeprazine Methoxamine Methoxamine (S)-6-Methoxy-α-Methyl-2-Naphthalene Acetic Acid (Naproxen) Methoxyphenamine 5-Methoxytryptamine 3-Methoxytyramine 2-Methyl-3-(3,4-dihydroxyphenyl)-DL-Alanine 2-Methyl-3-(3,4-dihydroxyphenyl)-L-Alanine 3,3'-Methylene-bis-(4-Hydroxycoumarin) (Dicumarol) Methylene Blue (+/-) 3,4-Methylenedioxyamphetamine (MDA) (except AMP) (+/-) 3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA) (except MET & MDMA) (+/-) 3,4-methylenedioxy-n-ethylamphetamine (MDEA) (except MET & MDMA) 1-Methylhistamine 6 α-Methyl-17 α-Hydroxyprogesterone (Medroxyprogesterone) 6 α-Methylprednisolone (Medrol) Methylphenidate (Ritalin) Methyl Salicylate Methyl Viologen (Gramoxone; Paraquat Dichloride) Meticrane Metoclopramide (except BUP & COC) (+/-)-Metoprolol Metronidazole Mexiletine (except AMP) Mianserin Midazolam Milrinone Minaprine Minocycline Mirtazapine (except BZO) Morphine (except BUP,OPI & OXY) Morphine-3-β-D-Glucuronide (except OPI) Mupirocin Nabumetone Nadolol Nafcillin Nalburphine Nalidixic Acid Nalmefene (except BUP) Nalorphine (except OPI) Naloxone Naltrexone (except BUP) Naphazoline α-Naphthalene Acetic Acid β-Naphthalene Acetic Acid
--	--	---	---

α-Naphthol Neomycin Sulfate Nialamide Nicotinic Acid (Niacin) Nifedipine Nitrazepam (except BZO) Nitrofurantoin Nomifensine 11-Nor-Δ8-Tetrahydrocannabinol-9-Carboxylic Acid* (except THC) 11-Nor-Δ9-Tetrahydrocannabinol-9-Carboxylic Acid* (except THC) 11-Nor-Δ9-THC-9-Carboxylic Acid Glucuronide* (except THC) Norclomipramine (except TCA) Norcocaine Norcodeine (except OPI) Nordoxepin (except TCA) Nordiazepam (except BZO) Norethindrone Norfloxacin DL-Normetanephine Normorphine d-Norpopoxyphene (except PPX) Nortriptyline (except TCA) Noscapine Nylidrin Olmesartan Omeprazole Orotic Acid (Uracil-6-Carboxylic Acid) Orphenadrine Oxalic Acid (Ethanedioc Acid) Oxaprozin Oxazepam (except BZO) Oxolinic Acid Oxybutylin Chloride Oxycodone (except OPI & OXY) Oxymetazoline Oxyphenbutazone Oxyprenolol Oxypurinol Paclitaxel Pancuronium Bromide Pantoprazole Papaverine Pargyline Paroxetine HCL Phenazopyridine Phencyclidine Morpholine (except PCP) Penicillin G (Benzylpenicillin) Pentachlorophenol Pentobarbital (Nembutal) (except BAR) Pentoxifylline (Trental) Pentylene-tetrazole Phencyclidine (except PCP) Phendimetrazine p-Phenylenediamine Phenelzine Phenformin Pheniramine Phenobarbital (except BAR) Phenol Phenolphthalein Phenothiazine (Thiodiphenylamine) Phenoxy-methyl Penicillinic Acid (Penicillin V) Phentermine (α,α-Dimethylphenethylamine) (except AMP) Phentolamine DL-Phenylalanine L-Phenylalanine Phenylbutazone	L-Phenylephrine (+/-)-α-Phenylethylamine (α-Methyl benzylamine) β-Phenylethylamine (R)-(+)-α-Phenylethylamine (+/-) Phenylpropanolamine (PPA) Phenylsamide Phthalic Acid (1,2-Benzenedicarboxylic Acid) Picrotoxin Pilocarpine Pimozide Pinacidil Pindolol Pioglitazone L-Pipecolic Acid Pipemidic Acid Piroxicam Potassium Chloride Potassium Iodide Prazepam Prazosin Prednisolone (1-Dehydrocortisol) Prednisone (Dihydrocortisone) 5-Pregnen-3β-OL-20-one (EPI pregnanolone; Pregnenolone) Prilocaine Primaquine Primidone (2-Desoxyphenobarbital) Proadifen Probenecid [p-(Dipropylsulfamoyl) Benzoic Acid] Procainamide Procaine (Novocaine)(except COC, MDMA & MET) Prochlorperazine Procyclidine (except MTD) Promazine (except TCA) Promethazine Propionyl promazine d-Propoxyphene (except PPX) DL-Propranolol 2-Propylpentanoic Acid (Valproic Acid) Protein Pyridoxine Protriptyline (except TCA) d-Pseudoephedrine Pyridine-2-AldoximeMethochloride (Pralidoxime Chloride) Pyrilamine (Mepyramine) Quinapril Quinidine Quinine Quinolinic Acid (2,3-Pyridinedicarboxylic Acid) Ramipril Ranitidine (Zantac) (except MDMA & MET) Rescinnamine Reserpine Ribavirin Riboflavin Ritodrine Rosiglitazone Rosuvastatin Salbutamol (Albuterol) Salicylamide (2-Hydroxybenzamide) Salicylic Acid (2-Hydroxybenzoic Acid) (-) Scopolamine (Hyoscine) Secobarbital (Quinalbarbitone) (except BAR) Sertraline	Simvastatin Sodium Chloride Sodium Formate (+/-)Sotalol Strychnine Succinylcholine Chloride Sulfamethazine Sulfamethoxazole Sulfanilamide (p-Aminobenzene-sulfonamide) Sulfathiazole Sulfisoxazole Sulindac (except BZO) (+/-)Sulpiride Suxibuzone (except MTD) Talbutal (except BAR) Tamoxifen Tannic Acid Temazepam (except BZO) Tenoxicam Terazonin Terazosin Terazosin HCl Terbutaline Terfenadine Tetracycline Tetraethyl Thiuram Disulfide (Disulfiram) Δ8-Tetrahydrocannabinol (except THC) Δ9-Tetrahydrocannabinol (except THC) Tetrahydrozoline Thebaine (Paramorphine) (except OPI & OXY) Theobromine (3,7-Dimethylxanthine) Theophylline (1,3-Dimethylxanthine) Thiamine (Aneurine) Thimerosal (Sodium Ethylmercurithiosalicylate) Thioridazine cis-Thiothixene Thymol (5-Methyl-2-Isopropylphenol) Timolol Tobramycin Tolazamide Tolbutamide Tolmetin Toluene cis-Tramadol Trans-2-Phenylcyclopropylamine (Tranlycypromine-mine) Tramadol HCl Trazodone Triamcinolone (Fluoxiprednisolone) Triamterene Triazolam* (except BZO) Trichlormethiazide Trichloroacetic acid 2,2,2 Trichloroethanol Trifluoperazine Triflupromazine DL-Trihexyphenidyl Trimethobenzamide (except MDMA & MET) Trimethoprim 3,5,5-Trimethyloxazolidine-2,4-dione (Trimethadione) Trimipramine (except TCA) Triprolidine DL-Tropic Acid Tropine	Tryptamine [3-(2-Aminoethyl) Indole] DL-Tryptophan (3 β-Indolylalanine; (+/-)-α-Amino-3-Indolepropionic Acid) d-Tubocurarine Chloride Tyramine (4-Hydroxyphenethylamine) DL-Tyrosine Urea (Carbamide) Uric Acid Vancomycin (+/-)Verapamil Venlafaxine (except PCP) Vincamine Vitamins Warfarin Xylometazoline Yohimbine Zearalenone Zolpidem Zomepirac Zopiclone
--	--	---	--

* tested at 10,000 ng/mL