

DIAQUICK DOA kazety

(cz) český

| | REF | Obsah |
|-----------------------|----------|------------------------------|
| DIAQUICK AMP kazeta | Z99004CE | - 30 testů (30x REF Z99004B) |
| DIAQUICK BAR kazeta | Z99006CE | - 30 testů (30x REF Z99006B) |
| DIAQUICK BUP kazeta | Z04560CE | - 30 testů (30x REF Z04560B) |
| DIAQUICK BZO kazeta | Z99001CE | - 30 testů (30x REF Z99001B) |
| DIAQUICK COC kazeta | Z99003CE | - 30 testů (30x REF Z99003B) |
| DIAQUICK ETG kazeta | Z15102CE | - 30 testů (30x REF Z15102B) |
| DIAQUICK FYL kazeta | Z09640CE | - 30 testů (30x REF Z09640B) |
| DIAQUICK KET kazeta | Z09641CE | - 30 testů (30x REF Z09641B) |
| DIAQUICK MDMA kazeta | Z04570CE | - 30 testů (30x REF Z04570B) |
| DIAQUICK MET kazeta | Z99500CE | - 30 testů (30x REF Z99500B) |
| DIAQUICK MOP kazeta | Z99005CE | - 30 testů (30x REF Z99005B) |
| DIAQUICK MTD kazeta | Z99550CE | - 30 testů (30x REF Z99550B) |
| DIAQUICK OPI kazeta | Z05011CE | - 30 testů (30x REF Z05011B) |
| DIAQUICK OXY kazeta | Z06007CE | - 30 testů (30x REF Z06007B) |
| DIAQUICK TCA kazeta | Z03040CE | - 30 testů (30x REF Z03040B) |
| DIAQUICK THC kazeta | Z99002CE | - 30 testů (30x REF Z99002B) |
| DIAQUICK TRA kazeta | Z10414CE | - 30 testů (30x REF Z10414B) |
| DIAQUICK Spice kazeta | Z13630CE | - 30 testů (30x REF Z13630B) |
| DIAQUICK 6-MAM kazeta | Z22101CE | - 30 testů (30x REF Z22101B) |
| DIAQUICK LSD kazeta | Z15106CE | - 30 testů (30x REF Z15106B) |

Všechny testy jsou samostatně zabaleny a obsahují jednorázovou plastovou pipetu.

Všechny produkty obsahují příbalový leták.

Pouze pro in vitro diagnostické použití.

ÚČEL POUŽITÍ

Kazety DIAQUICK DOA (močové) jsou rychlé chromatografické imunoanalýzy s laterálním tokem pro kvalitativní detekci následujících drog a jejich metabolitů:

| Parametr | Kód | Kalibrační látka | Cut-off |
|---------------------------|-------|------------------------------------|------------|
| Amfetamin | AMP | d-amfetamin | 1000 ng/mL |
| Barbiturát | BAR | Sekobarbital | 300 ng/mL |
| Buprenorfin | BUP | Buprenorfin | 10 ng/mL |
| Benzodiazepiny | BZO | Oxazepam | 300 ng/mL |
| Kokain | COC | Benzoyllecgonin | 300 ng/mL |
| Ethylglukuronid | ETG | Ethyl-β-D-glukuronid | 500 ng/mL |
| Fentanyl | FYL | Norfentanyl | 20 ng/mL |
| Ketamin | KET | Ketamin | 1000 ng/mL |
| Extáze | MDMA | (±)3,4-methylenedioxyamfetamin HCl | 500 ng/mL |
| Metamfetamin | MET | d- Metamfetamin | 1000 ng/mL |
| Opiát, morfin, heroin | MOP | Morfin | 300 ng/mL |
| Metadon | MTD | Metadon | 300 ng/mL |
| Opiát, morfin, heroin | OPI | Morfin | 2000 ng/mL |
| Oxykodon | OXY | Oxykodon | 100 ng/mL |
| Tricyklická antidepresiva | TCA | Nortriptylin | 1000 ng/mL |
| Marihuana/kanabis | THC | 11-nor-Δ ⁹ -THC-9-COOH | 50 ng/mL |
| Tramadol | TRA | Cis-Tramadol | 100 ng/mL |
| Syntetická marihuana | K2 | JWH-018 5-pentanová kyselina | 50 ng/mL |
| 6-Monoacetylmorfin | 6-MAM | 6-MAM | 10 ng/mL |
| Dietylamid kys. lysergové | LSD | Dietylamid kyseliny lysergové | 20 ng/mL |

Tyto testy rozpoznávají i jiné příbuzné látky; proto si prosím povšimněte tabulku analytické specifity v tomto letáku. Tato analýza poskytuje pouze předběžný analytický výsledek. Pro potvrzení analytického výsledku se doporučuje použití jiné více specifické chemické metody. Plynová chromatografie/hmotnostní spektrometrie (GC/MS) je preferovaná metoda pro potvrzení výsledku. Při interpretaci každého drogového testu by se měly zapojit klinické aspekty a profesionální vyhodnocení, hlavně když došlo k pozitivnímu předběžnému výsledku.

DIAGNOSTICKÝ VÝZNAM

Kazety DIAQUICK DOA jsou rychlé močové skriningové testy, které je možné vykonat bez použití přístroje. Testy využívají monoklonální protilátky pro selektivní detekci zvýšených hladin specifických drog v moči.

PRINCIP TESTU

Kazety DIAQUICK DOA jsou imunoanalýzy založené na principu kompetitivní vazby. Drogy, které se mohou vyskytovat ve vzorku moči, soutěží s konjugátem příslušné drogy o vazebná místa jejich specifické protilátky. V průběhu testu putuje vzorek moči pomocí kapilárních sil nahoru. Když se droga vyskytuje ve vzorku moči pod její hraniční cut-off koncentrací, nenasytí vazebná místa specifické protilátky nanesené na částicích. Částice potažené protilátkou se pak vychytají imobilizovaným drogovým konjugátem a v testovací oblasti se objeví viditelná barevná čára. Barevná čára se v oblasti testovací čáry nevytvoří, když hladina drogy překročí hraniční cut-off koncentraci, protože nasytí všechna vazebná místa protilátek nanesených na částicích. Drogové pozitivní vzorek moči nevytváří barevnou čáru ve specifické testovací oblasti proužku kvůli kompetici drogy. Naproti tomu drogové negativní vzorek moči nebo vzorek, který obsahuje koncentraci drogy pod hraniční cut-off hodnotou, vytváří čáru v oblasti testovací čáry. Jako kontrola postupu se v oblasti kontrolní čáry pořadí zobrazuje barevná čára, co dokazuje přidání dostatečného množství vzorku a zvlhčení membrány.

SLOŽENÍ REAGENCIE

Testovací čára obsahuje částice s navázanou myší monoklonální protilátkou a příslušné konjugáty drogy s proteinem. Pro kontrolní čáru se používá kozí protilátka.

POTŘEBNÉ, ALE NEDODÁVANÉ MATERIÁLY

- Nádoba na odběr vzorku.
- Stopy

PŘÍPRAVA REAGENCIE

Test je určen k přímému použití.

SKLADOVÁNÍ A STABILITA

Podmínky Skladování Test musí zůstat do použití v uzavřeném sáčku.
při 2 – 30 °C, NEZAMRAZUJTE!
Stabilita Do data expirace

VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Pouze pro medicínské a in vitro diagnostické použití. Nepoužívat po datu spotřeby.
- Testovací kazety mají do použití zůstat v uzavřeném sáčku.
- Všechny vzorky je třeba považovat za potenciálně nebezpečné a je s nimi třeba zacházet stejným způsobem jako s infekčními agens.
- Použité testovací kazety je třeba likvidovat podle národních a místních předpisů.

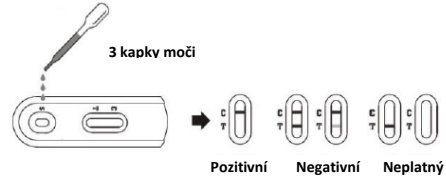
ODBĚR A PŘÍPRAVA VZORKU

Moč je třeba odebírat do čisté a suché nádoby. Je možné použít moč odebraný v kteroukoli denní dobu. Vzorky moči, které obsahují viditelné sraženiny, je potřebné centrifugovat, filtrovat nebo nechat usadit, aby se pro testování získal čistý vzorek. Vzorky moči je možné do změnění skladovat při 2-8 °C maximálně 48 hodin. Když je potřebné delší skladování, je třeba vzorky zamrazit a skladovat při -20 °C. Zmrazené vzorky je potřebné před měřením rozmrazit a promíchat.

POSTUP TESTU

Před testováním je potřebné testovací kazety, vzorky, a/nebo kontroly nechat ustát na pokojovou teplotu (15-30 °C).

- Sáček přiveďte před otevřením na pokojovou teplotu. Vyberte testovací kazetu z uzavřeného sáčku, a co nejdříve použijte.
- Položte testovací kazetu na čistou a rovnou plochu. Pipetu držte svisle a naneste 3 plné kapky moči (cca 120 µL) do vzorkového otvoru (S) testovací kazety a spusťte stopky. Zabraňte vstupu vzduchových bublin do vzorkového otvoru (S). Viz obrázek níže.
- Vyčkejte na zobrazení se barevných čár(y). **Odečítejte výsledky po 5 minutách.** Výsledky neinterpretujte po více jako 10 minutách.



INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

NEGATIVNÍ: Objeví se dvě čáry. Jedna barevná čára by měla být v oblasti kontrolní čáry (C) a další zjevná barevná čára v oblasti testovací čáry (T). Tento negativní výsledek značí, že koncentrace drogy leží pod hranicí detekce.

***POZNÁMKA:** Barevný odstín v testovací oblasti (T) se může lišit, ale test je třeba považovat za negativní, kdykoli se vytvoří i celkem slabá barevná čára.

POZITIVNÍ: Jedna barevná čára se objeví v oblasti kontrolní čáry (C). V oblasti testovací čáry (T) se neobjeví žádná čára. Tento pozitivní výsledek značí, že koncentrace drogy překračuje hranici detekce.

NEPLATNÝ: Nezbrazí se kontrolní čára. Nedostatečný objem vzorku nebo nesprávné provedení testu jsou nejčastějšími příčinami selhání kontrolní čáry. Zkontrolujte průběh testu a test zopakujte s novou kazetou. Když problém přetrvává, přestaňte testovací kit používat a kontaktujte lokálního distributora.

KONTROLA KVALITY A KALIBRACE

Kontrola průběhu je zahrnuta v testu. Barevná čára, která se zobrazí v kontrolní oblasti (C), se považuje za vnitřní kontrolu průběhu testu. Potvrzuje dostatečný objem vzorku, dostatečně provlhnutí membrány a správnou techniku postupu. Kontrolní standardy se s tímto testem nedodávají. Nicméně se doporučuje testování pozitivních a negativních kontrol v rámci správné laboratorní praxe pro potvrzení průběhu testu a prověření správné činnosti testu.

PARAMETRY ČINNOSTI

PŘESNOST

Bylo uskutečněno přímé porovnání kazet DIAQUICK DOA s komerčně dostupným drogovým rychlostestem. Testování bylo vykonáno na přibližně 100 vzorcích, které byly dříve odebrány osobám podrobeným drogovému skriningovému testování. Shoda byla > 99,9% pro všechny testy.

Bylo uskutečněno přímé porovnání kazet DIAQUICK DOA a GC/MS v hraniční cut-off oblasti testu. Testování bylo vykonáno na 250 vzorcích, které byly dříve odebrány osobám podrobeným drogovému skriningovému testování. Výsledky jsou uvedeny v tabulce:

% Shody s GC/MS

| Kód | Positivní shoda | Negativní shoda | Celkový výsledek |
|-------|-----------------|-----------------|------------------|
| AMP | 98,1 % | 97,9 % | 98,0 % |
| BAR | 96,1 % | 98,6 % | 97,6 % |
| BUP | 99,1 % | > 99,9 % | 99,6 % |
| BZO | 98,4 % | 99,2 % | 98,8 % |
| COC | 98,2 % | 97,8 % | 98,0 % |
| ETG | 97,6 % | 99,4 % | 98,8 % |
| FYL | 98,8 % | 99,4 % | 99,2 % |
| KET | 97,5 % | 98,2 % | 98,0 % |
| MDMA | 98,1 % | 99,3 % | 98,8 % |
| MET | 96,2 % | 97,1 % | 96,8 % |
| MOP | 95,0 % | 95,3 % | 95,2 % |
| MTD | 98,9 % | 98,8 % | 98,8 % |
| OPI | 96,7 % | 93,8 % | 95,2 % |
| OXY | 97,7 % | 99,4 % | 98,8 % |
| TCA | 94,8 % | 91,6 % | 92,8 % |
| THC | 97,9 % | 98,1 % | 98,0 % |
| TRA | 88,2 % | 92,4 % | 90,8 % |
| K2 | 97,5 % | 98,2 % | 98,0 % |
| 6-MAM | 97,7 % | 98,1 % | 98,0 % |
| LSD | 94,3 % | 98,5 % | 97,0 % |



ANALYTICKÁ CITLIVOST

AMP

Spojená moč bez drog byla obohacena amfetaminem v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 500 ng/ml, 750 ng/ml, 1.000 ng/ml, 1.250 ng/ml, 1.500 ng/ml a 3.000 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

BAR

Spojená moč bez drog byla obohacena sekobarbitalem v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 150 ng/ml, 225 ng/ml, 300 ng/ml, 375 ng/ml, 450 ng/ml a 900 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost 97 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

BUP

Spojená moč bez drog byla obohacena buprenorfinem v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 5 ng/ml, 7,5 ng/ml, 10 ng/ml, 12,5 ng/ml, 15 ng/ml a 30 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

BZO

Spojená moč bez drog byla obohacena oxazepamem v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 150 ng/ml, 225 ng/ml, 300 ng/ml, 375 ng/ml a 450 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

COC

Spojená moč bez drog byla obohacena oxazepamem v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 150 ng/ml, 225 ng/ml, 300 ng/ml, 375 ng/ml, 450 ng/ml a 900 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

ETG

Spojená moč bez drog byla obohacena ETG v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 250 ng/ml, 375 ng/ml, 500 ng/ml, 625 ng/ml, 750 ng/ml a 1.500 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

FYL

Spojená moč bez drog byla obohacena norfentanylem v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 10 ng/ml, 15 ng/ml, 20 ng/ml, 25 ng/ml, 30 ng/ml a 60 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

KET

Spojená moč bez drog byla obohacena ketaminem v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 500 ng/ml, 750 ng/ml, 1.000 ng/ml, 1.250 ng/ml, 1.500 ng/ml a 3.000 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

MDMA

Spojená moč bez drog byla obohacena methylenedioxy-metamfetaminem v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 250 ng/ml, 375 ng/ml, 500 ng/ml, 625 ng/ml, 750 ng/ml a 1.500 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

MET

Spojená moč bez drog byla obohacena metamfetaminem v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 500 ng/ml, 750 ng/ml, 1.000 ng/ml, 1.250 ng/ml, 1.500 ng/ml a 3.000 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

MOP

Spojená moč bez drog byla obohacena morfinem v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 150 ng/ml, 225 ng/ml, 300 ng/ml, 375 ng/ml, 450 ng/ml a 900 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

MTD

Spojená moč bez drog byla obohacena meradonem v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 150 ng/ml, 225 ng/ml, 300 ng/ml, 375 ng/ml, 450 ng/ml a 900 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

OPI

Spojená moč bez drog byla obohacena morfinem v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 1.000 ng/ml, 1.500 ng/ml, 2.000 ng/ml, 2.500 ng/ml, 3.000 ng/ml a 6.000 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

OXY

Spojená moč bez drog byla obohacena oxykodonem v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 50 ng/ml, 75 ng/ml, 100 ng/ml, 125 ng/ml, 150 ng/ml a 300 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

TCA

Spojená moč bez drog byla obohacena nortriptylinem v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 500 ng/ml, 750 ng/ml, 1.000 ng/ml, 1.250 ng/ml, 1.500 ng/ml a 3.000 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

THC

Spojená moč bez drog byla obohacena kyselinou 11-nor-9-karboxy-tetrahydrokanabinolovou v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 25 ng/ml, 37,5 ng/ml, 50 ng/ml, 62,5 ng/ml, 75 ng/ml a 150 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

TRA

Spojená moč bez drog byla obohacena tramadolem v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 50 ng/ml, 75 ng/ml, 100 ng/ml, 125 ng/ml, 50ng/ml a 300 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

K2

Spojená moč bez drog byla obohacena K2 v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 25 ng/ml, 37,5 ng/ml, 50 ng/ml, 62,5 ng/ml, 75 ng/ml a 150 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

6-MAM

Spojená moč bez drog byla obohacena 6-MAM v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 5 ng/ml, 7,5 ng/ml, 10 ng/ml, 12,5 ng/ml, 15 ng/ml, 30 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

LSD

Spojená moč bez drog byla obohacena 6-MAM v následujících koncentracích: 0 ng/ml, 10 ng/ml, 15 ng/ml, 20 ng/ml, 25 ng/ml, 30 ng/ml a 60 ng/ml. Výsledek vykazoval přesnost >99 % při 50 % nad a 50 % pod Cut-off koncentrací.

ANALYTICKÁ SPECIFICITA

Následující tabulky obsahují koncentrace látek (ng/mL), které byly v moči s kazetami DIAQUICK DOA po 5 minutách detekovány jako pozitivní.

| AMFETAMIN | AMP | BARBITURATY | BAR |
|-----------------------------------|-------------|---|--------------|
| D, L-amfetamin sulfát | 300 | Amobarbital | 5000 |
| L-amfetamin | 25000 | 5,5-difenylhydantoin | 8000 |
| (±) 3,4-methylenedioxyamfetamin | 500 | Allobarbital | 600 |
| Fentermin | 800 | Barbital | 8000 |
| Maprotilin | 50000 | Talbutal | 200 |
| Methoxyfenamin | 6000 | Butalbital | 8000 |
| D-amfetamin | 1000 | Fenobarbital | 300 |
| SUPRENORFIN | BUP | Cyklopentobarbital | 30000 |
| Buprenorfin | 10 | Pentobarbital | 8000 |
| Norbuprenorfin | 50 | Alfenol | 600 |
| Buprenorfin 3-D-glukuronid | 50 | Aprobarbital | 500 |
| Norbuprenorfin 3-D-glukuronid | 100 | Butobarbital | 200 |
| BENZODIAZEPINY | BZO | Butethal | 500 |
| Alprazolam | 100 | Sekobarbital | 300 |
| a-hydroxyalprazolam | 1500 | KOKAIN | COC |
| Bromazepam | 900 | Benzoyllecgonin | 300 |
| Chlordiazepoxid | 900 | Kokain HCl | 200 |
| Klobazam | 200 | Kokaetylen | 20000 |
| Klonazepam | 500 | Ecgonin HCl | 30000 |
| Klorazepát didraselny | 500 | ETYLGLUKURONID | ETG |
| Delorazepam | 900 | Etyl-β-D-glukuronid | 500 |
| Dezalkylflurazepam | 200 | Propyl-β-D-glukuronid | 50000 |
| Diazepam | 300 | Kyselina glukuronová | 100000 |
| Estazolam | 6000 | Etanol | 100000 |
| Flunitrazepam | 200 | Metanol | 100000 |
| (±) Lorazepam | 3000 | FENTANYL | FYL |
| RS-Lorazepam glukuronid | 200 | Alfentanyl | 600000 |
| Midazolam | 6000 | Fentylramin | 50000 |
| Nitrazepam | 200 | Norfentanyl | 20 |
| Norchlordiazepoxid | 100 | Busporin | 15000 |
| Nordiazepam | 900 | Fentanyl | 100 |
| Oxazepam | 300 | Sufentanyl | 50000 |
| Temazepam | 100 | EXTAZE | MDMA |
| Triazolam | 3000 | (±) 3,4-methylenedioxyamfetamin HCl | 500 |
| KETAMIN | KET | (±) 3,4-methylenedioxyamfetamin HCl (MDA) | 3000 |
| Ketamin | 1000 | β,4-methylenedioxyetyl amfetamin HCl (MDE) | 300 |
| Benzetamin | 25000 | METAMFETAMIN | MET |
| (±) Chlorfeniramin | 25000 | p-hydroxymetamfetamin | 25000 |
| Klonidin | 100000 | D-metamfetamin | 1000 |
| Dextrometorfan | 2000 | L-metamfetamin | 20000 |
| Disopyramid | 25000 | (±)3,4-methylenedioxyamfetamin | 12500 |
| EDDP | 50000 | Mefentermin | 50000 |
| Mefentermin | 25000 | MORFIN | MOP |
| (1R, 2S) - (-) efedrin | 100000 | Kodein | 200 |
| 4-hydroxyfencyklidin | 50000 | Etylmorfin | 6000 |
| Levorfanol | 50000 | Hydrokodon | 50000 |
| MDE | 50000 | Hydromorfon | 3000 |
| Tetrahydrozolin | 500 | Levorfanol | 1500 |
| d-metamfetamin | 50000 | β-monoacetylmorfin | 300 |
| l-metamfetamin | 50000 | Morfin 3-β-D-glukuronid | 800 |
| Metoxyfenamin | 25000 | Morfin | 300 |
| (±)3,4-methylenedioxyamfetamin | 100000 | Norkodein | 6000 |
| d-norpropoxyfen | 25000 | Normorfin | 50000 |
| Pentazocin | 25000 | Oxykodon | 30000 |
| Fencyklidin | 25000 | Oxymorfon | 50000 |
| Promazin | 25000 | Prokain | 15000 |
| Prometazin | 25000 | Tebain | 6000 |
| Thioridazin | 50000 | TRICYKLICKÁ ANTIDEPRESIVA | TGA |
| Meperidin | 25000 | Nortriptylin | 1000 |
| METADON | MTD | Nordoxepin | 500 |
| Metadon | 300 | Trimipramin | 3000 |
| Doxylamin | 100000 | Amitriptylin | 1500 |
| Cis-tramadol | 300000 | Promazin | 3000 |
| OPIATY | OPI | Dezipramin | 200 |
| Kodein | 2000 | Cyklobenzaprin | 2000 |
| Etylmorfin | 3000 | Imipramin | 400 |
| Hydrokodon | 50000 | Klomipramin | 50000 |
| Hydromorfon | 15000 | Doxepin | 2000 |
| Levorfanol | 25000 | Maprotilin | 2000 |
| β-monoacetylmorfin | 3000 | Prometazin | 50000 |
| Morfin 3-β-D-glukuronid | 2000 | Perfenazin | 50000 |
| Morfin | 2000 | Dithiaden | 10000 |
| Norkodein | 25000 | SPICE | K2 |
| Normorfin | 50000 | Metabolit JWH-018 5-pentanové kysel. | 50 |
| Oxykodon | 25000 | Metabolit JWH-073 4-butanové kyseliny | 50 |
| Oxymorfon | 25000 | Metabolit JWH-018 4-hydroxypentylu | 400 |
| Prokain | 50000 | Metabolit JWH-018 5-hydroxypentylu | 500 |
| Tebain | 25000 | Metabolit JWH-073 4-hydroxybutylu | 500 |
| KANABIS | THC | Metabolit JWH-073 N-(3-hydroxypentylu) | 8000 |
| Kanabinol | 35000 | Metabolit JWH-018 N-(4-hydroxypentylu) | 10000 |
| 11-nor-Δ ⁹ -THC-9 COOH | 30 | MAM2201 N-Pentanový metabolit | 300 |
| 11-nor-Δ ⁹ -THC-9 COOH | 50 | Metabolit JWH-122 N-(4-hydroxypentylu) | 2000 |
| Δ ⁹ -THC | 17000 | JWH-018 N-Pentanový metabolit | 150 |
| Δ ⁸ -THC | 17000 | Metabolit JWH-073 N-(2-hydroxybutylu) | 5000 |
| TRAMADOL | TRA | Metabolit JWH-018 N-(6-hydroxypentylu) | 5000 |
| n-desmetyl-cis-tramadol | 200 | Metabolit JWH-019 5-hydroxypentylu | 10000 |
| Cis-tramadol | 100 | JWH-019 | 10000 |
| Procyklidin | 100000 | Metabolit JWH-122 N-(5-hydroxypentylu) | 5000 |
| o-desmetyl-cis-tramadol | 10000 | Metabolit JWH-398 N-pentanový kyseliny | 500 |
| Fencyklidin | 100000 | Metabolit JWH-200 6-hydroxyindolu | 15000 |
| d,l-O-desmetyl venlafaxin | 50000 | Metabolit JWH-210 N-pentanový kyseliny | 1000 |
| OXYKODON | OXY | Metabolit RCS4 N-5-karboxypentylu | 1000 |
| Oxykodon | 100 | Metabolit JWH-073 4-pentanový kyseliny | 10000 |
| Oxymorfon | 300 | β-MONOACETYL MORFIN | 6-MAM |
| Levorfanol | 50000 | Morfin | 100000 |
| Hydrokodon | 25000 | β-Monoacetylmorfin | 10 |
| Hydromorfon | 50000 | DIETYLAMID KYSELINY LYSERGOVE | LSD |
| Naloxon | 25000 | Dietylamid kyseliny lysergové | 20 |
| Naltrexon | 25000 | | |



PRECIZNOST

Byla vykonána studie v třech nemocnicích nevyškoleným personálem se třemi různými šaržemi produktu k prokázání preciznosti v rámci vzorku, mezi vzorky a mezi personálem. Na každém pracovišti byl připraven identický panel kódovaných vzorků, které podle GC/MS neobsahovaly žádné drogy nebo obsahovaly drogy v koncentraci 25 % nad a pod Cut-off a v koncentraci 50 % nad a pod Cut-off hodnotou.

| DOA | 50 % nad cut-off | 50 % pod cut-off |
|------|------------------|------------------|
| AMP | >99 % | >99 % |
| BAR | >99 % | >99 % |
| BUP | >99 % | >99 % |
| BZO | >99 % | >99 % |
| COC | >99 % | >99 % |
| ETG | >99 % | >99 % |
| FYL | >99 % | >99 % |
| KET | >99 % | >99 % |
| MDMA | >99 % | >99 % |
| MET | >99 % | >99 % |
| MOP | >99 % | >99 % |

| DOA | 50 % nad cut-off | 50 % pod cut-off |
|-------|------------------|------------------|
| MTD | >99 % | >99 % |
| OPI | >99 % | >99 % |
| OXY | >99 % | >99 % |
| TCA | >99 % | >99 % |
| THC | >99 % | >99 % |
| TRA | >99 % | >99 % |
| K2 | >99 % | >99 % |
| 6-MAM | >99 % | >99 % |
| LSD | >99 % | >99 % |

KŘÍŽOVÁ REAKTIVITA

Byla vykonána studie k otestování křížové reaktivity testu v drogově negativní a pozitivní moči. Následující látky neprokázaly žádnou křížovou reaktivitu při koncentraci 100 µg/mL s kazetami DIAQUICK DOA.

Křížově nereaktivní látky:

| | | | |
|--|--|--|--|
| Acetofenetidin ¹⁻¹⁹ | Dikumarol ^{8,14} | Ketamin ^{1-7, 9-20} | Prednizolon ^{1-10, 12, 14-18} |
| β-acetylkodein ¹⁴ | Dimenhydrinát ^{8, 14} | Ketoprofen ¹⁻¹⁹ | Prednizon ¹⁻¹⁹ |
| N-Acetylprokainamid ¹⁻¹⁹ | (+) cis-diltiazem ¹⁴ | Labetol ¹⁻¹⁹ | Prokain ^{1-10, 12, 14-18, 20} |
| Kyselina acetylsalicylová ¹⁻²⁰ | Dexametazon ^{8, 14} | Lorfanol ^{1-3, 5-7, 9-10, 12, 15-18, 20} | Procyklidin ^{8, 14} |
| Aceton ^{3, 6-8, 14, 17, 18, 20} | Dextrometorfan ^{1-7, 9-20} | Lindan (hexachlorocyclohexan) ^{3, 6-8, 14, 17, 18} | Prometazine ^{1-7, 9, 10, 12, 14, 16-18} |
| Kyselý etanol ²⁰ | 5, 5-Difenylhydantoin ^{3, 6-9, 14, 17, 18} | Lithium ¹⁴ | Protriptylin ^{8, 14} |
| Albumin ^{3, 6-8, 14, 17, 18, 20} | Dicyklomin ^{3, 6-9, 14, 17, 18} | Lithium karbonát ^{3, 6-8, 17, 18} | d,l-Propranolol ^{1-7, 9-19} |
| Albuterol ^{8, 14} | Diklofenak ¹⁻¹⁹ | Loperamid ¹⁻¹⁹ | d-Proproxyfen ^{1-8, 10-16, 19} |
| Amantadin ^{8, 14} | Diflunisal ¹⁻¹⁹ | Maprotilin ^{1-14, 16-19} | l-Proproxyfen ^{6, 17, 18} |
| Amikacin ^{8, 14} | 4-Dimetylaminoantipyrin ^{3, 6-8, 14, 17, 18, 20} | MDE ^{2, 4} | d-Pseudoefedrin ¹⁻¹⁹ |
| Aminopyrin ¹⁻¹⁹ | Digoxin ¹⁻¹⁹ | Meperidin ^{1-7, 9-15, 17-19} | Chinidin ¹⁻²⁰ |
| Amiftriptylin ^{1-14, 16-19} | Dihydrokodein ¹⁴ | Mefentermin ^{3, 6, 7, 9, 12, 14, 17, 18} | Chinine ¹⁻¹⁹ |
| Amoxapin ^{3, 6-8, 14, 17, 18} | Difenhydramin ¹⁻²⁰ | Meprobamat ¹⁻¹⁹ | Chinakin ^{2-4, 6-10, 12, 14, 17, 18} |
| Amoxicillin ¹⁻¹⁹ | Disopyramid ^{3, 6-8, 14, 17, 18} | Metadon ^{1-7, 9-11, 13-19} | Ranitidin ¹⁻²⁰ |
| Amobarbital ¹⁻³⁻¹⁹ | Droperidol ^{8, 14} | Metakvalon ^{3, 7, 8, 14} | Riboflavin ^{3, 6-8, 14, 17, 18, 20} |
| Ampicilin ¹⁻²⁰ | Doxylamin ^{1-11, 13-19} | d-Metamfetamin ^{1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 17, 18} | Salbutamol ^{8, 14} |
| d-Amfetamin ^{9, 10} | Ecgonin ^{4, 6-8, 14, 17, 18} | l-Metamfetamin ^{1-4, 6-8, 14, 15, 17, 18} | Kys. salicylová ¹⁻¹⁹ |
| l-Amfetamin ^{3, 9, 10, 15, 16} | Ecgonin hydrochlorid ^{1-3, 9-13, 15, 16, 19} | Metoklopramid ^{8, 14} | Sekobarbital ^{1, 3-5, 7, 17, 19} |
| d,l-Amfetamin ^{8, 10, 11, 13-16, 19} | Ecgonin metylester ¹⁻¹⁹ | Metoxyfenamin ^{1-7, 9-19} | Serotonin (5-Hydroxytryptamin) ¹⁻¹⁹ |
| d,l-Amfetamin sulfát ^{2, 4, 5, 9, 12} | EDDP ^{3, 12, 14, 17} | 3, 4-Metylenedioxyetylmetamfetamin ^{1-5, 7, 8, 10-16, 19} | Chlorid sodný ^{3, 6-8, 14, 17, 18, 20} |
| Kys. l-ascorbová ¹⁻²⁰ | EMDP ^{3, 6-8, 12, 14, 17, 18} | (±) 3, 4-Metylenedioxyethylamfetamin ^{1-6, 10-17, 19} | Spironolactone ^{8, 14} |
| Apomorphine ¹⁻¹⁹ | Ephedrine ^{3, 6, 7, 14, 17, 18} | (+) 3, 4-Metylenedioxyetylmetamfetamin ¹⁸ | Sulfametazin ¹⁻¹⁹ |
| Aspartam ¹⁻²⁰ | (1R, 2S)-(-)-Efedrin ^{1-4, 9, 10, 12, 14, 15, 17} | Metylenidát ^{1, 3, 6, 10, 14, 17} | Sulfametoxazol ^{8, 14} |
| Atenolol ^{8, 14} | (1R, 2S)-(-)-N-Metyl-Efedrin ²⁰ | Metyprylon ^{3, 6-8, 14, 16, 17, 18} | Sulfisoxazol ^{8, 14} |
| Atropin ¹⁻²⁰ | (-)-ψ-Efedrin ^{1-5, 9-17, 19} | Metronidazol ^{8, 14} | Sulindak ¹⁻²⁰ |
| Baclofen ^{8, 14} | (±)-Epinefrin ^{3, 4, 6-8, 14, 17, 18, 20} | Morfin-3-β-D-glukuronid ^{1-5, 7-10, 12, 14-18} | Sustiva (Efavirenz) ^{6-9, 14, 17, 18} |
| Kys. benzylová ¹⁻¹⁹ | l-Epinefrin ^{2, 6, 10, 12, 14, 17, 18} | Metoprolol ^{3, 6-8, 14, 17, 18} | Temazepam ^{1-3, 5-19} |
| Kys. benzoová ¹⁻¹⁹ | l-Efedrin ^{1-4, 6, 7, 9, 10, 12, 14, 15, 17, 18} | 6-Monoacetylmorfin ¹⁴ | Teofylin ^{3, 7-9, 14, 17} |
| Benzokain ²⁰ | Etyl-p-aminobenzoát ¹⁻¹⁹ | Morfin ¹⁴ | Tiotixen ^{8, 14} |
| Benzoylcegonin ^{1-4, 8, 16, 19} | Etylmorfin ¹⁴ | Morin sulfát ^{2-9, 12, 17, 18} | Tetracyklin ¹⁻¹⁹ |
| Benzfetanin ^{1-7, 9-19} | Etanol (Etyl alkohol) ^{3, 7, 8, 14, 17, 18} | Kys. nalidixilová ¹⁻¹⁹ | Tetrahydrokortexolon ^{6, 7, 14, 17, 18} |
| Bilirubin ¹⁻²⁰ | Emetin ¹⁴ | Nalorfin ^{6-8, 11, 13, 14, 16-19} | Trimetobenzamid ^{3, 6-8, 14, 17, 18} |

| | | | |
|--|---|---|--|
| (±)-Bromfeniramin ¹⁻¹⁹ | Emetin dihydrochlorid hydrát ⁸ | Naloxon ^{1-13, 15-19} | Tetrahydrokortizon-3-Acetat ^{1-7, 9-19} |
| Buprenorfin ^{8, 14} | β-Estradiol ¹⁻¹⁹ | Naltrexon ^{2-14, 15-19} | Tetrahydrokortizon 3-(β-D-glukuronid) ^{1, 2, 4, 5, 9-13, 15, 16, 19} |
| Buspiron ^{3, 6, 8, 9, 11, 14, 17, 18} | Estron-3 sulfát ^{1-14, 16-19} | Kys. Alfa-Nafyloctová ^{3, 6-8, 14, 17, 18} | Tetrahydrozolin ^{1-7, 9-19} |
| Kofein ^{1-5, 7-17, 19, 20} | Erytromycin ¹⁻²⁰ | Naproxen ^{2, 4-20} | Tebain ^{1, 3, 5-8, 12, 14-18} |
| Kanabidiol ^{1-5, 6-17, 19} | Etodolak ^{3, 6-8, 14, 17, 18} | Niacinamid ^{2, 4-20} | Trazodon ^{3, 6-9, 14, 17, 18} |
| Kanabinol ^{1-9, 12, 14, 15, 17, 18} | Famprofazon ^{3, 6-8, 14, 17, 18} | Nikotin ²⁰ | Cis-Tramadol ^{3, 6-8, 14, 18} |
| Karisoprodiol ^{8, 14} | Fenfluramin ^{1, 3, 8, 10, 14, 15, 17, 8, 14} | Nifedipin ^{2, 4-19} | Tiamin ¹⁻¹⁹ |
| Cefalexin hydrát ^{8, 14} | Fenopropfen ^{1-5, 7-17, 9, 14, 17, 18} | Nimesulid ^{3, 6-9, 14, 17, 18} | l-Tyrosin ^{3, 6-8, 14, 16-18} |
| Chloralhydrát ¹⁻¹⁹ | Fentanyl ^{3, 6-8, 14, 17, 18} | Norkodein ^{2, 9, 12, 14-18} | Tioridazin ^{1-7, 9-19} |
| Chlorprolifen ^{3, 6-8, 14, 17, 18} | Fluoxetin ^{3, 6-8, 14, 17, 18} | (±) Norefedrin ²⁰ | Tolbutamid ¹⁻¹⁹ |
| Chloramfenicol ¹⁻¹⁹ | Gentamicin ^{8, 14} | d-Norpropoxyfen ^{2-7, 9-16, 18, 19} | Trans-2-fenylcyklopropylamin hydrochlorid ^{2-4, 6-10, 12, 14, 17, 18} |
| Chlordiazepoxid ^{1, 3, 5-19} | Kys. gentisová ¹⁻¹⁹ | Normorfin ^{3, 7, 8, 14, 17} | Triamteren ¹⁻¹⁹ |
| Chlorotiazid ^{1-5, 7-19} | d (+) Glukóza ^{3, 6-8, 14, 17, 18, 20} | Noskapin ²⁻¹⁹ | Trifluoperazin ¹⁻¹⁹ |
| (±) Chlorfeniramin ^{1-7, 9-20} | Guaiakol glyceryl éter (Karbamát) ^{3, 6-8, 14, 17, 18, 20} | d,l-Oktopamin ²⁻¹⁹ | Tryptamin ^{2-4, 6-14, 16-19} |
| Chlorpromazin ¹⁻¹⁹ | Hemoglobin ¹⁻²⁰ | Orfenadrin ^{3, 6-8, 14, 17, 18} | Trimetoprim ¹⁻¹⁹ |
| Chlorpropamid ⁸ | Haloperidol ^{8, 14} | Kyselina šťavelová ²⁻²⁰ | Trimipramin ^{1-14, 16-19} |
| Chlorochin ¹⁻²⁰ | Hydralazin ¹⁻¹⁹ | Kys. oxolinová ^{1-14, 16-19} | d,l-Tryptofan ¹⁻¹⁹ |
| Cholesterol ¹⁻¹⁹ | Hydrochlorotiazid ¹⁻¹⁹ | Oxycodon ^{1-10, 12, 15-19} | Tyramin ¹⁻²⁰ |
| Cimetidin ^{6-8, 14, 17, 18} | Hydrokodon ^{1-5, 7-13, 15-17, 19} | Oxymetazolin ¹⁻¹⁹ | d,l-Tyrosin ¹⁻¹⁹ |
| Klindamycin ^{8, 14} | Hydrokortizon ¹⁻¹⁹ | Oxymorfon ^{3, 6-8, 17, 18} | Kyselina močová ¹⁻¹⁹ |
| Klompriamin ^{1-14, 16-19} | Hydromorfon ^{3, 7, 8, 17} | Oxazepam ^{2, 3, 5-19} | Vankomycin ^{8, 14} |
| Klonidin ^{1-5, 7, 9-17, 19} | o-Hydroxyamfetamin ^{1-12, 14, 15} | Papaverin ¹⁻¹⁹ | Verapamil ¹⁻¹⁹ |
| Kokaetylen ^{2, 4, 9, 10, 12} | Kys. o-hydroxyhippurová ¹⁻¹⁹ | Penolin ^{3, 6-8, 14, 17, 18} | Zomepirak ^{1-17, 19} |
| (+) cis-Diltiazem ⁸ | o-Hydroxynorefedrin ^{3, 8, 14} | Penicilin-G ^{1-16, 18-20} | Zopiklon ^{8, 14} |
| Klozapin ^{8, 14} | 3-Hydroxytyramin ¹⁻²⁰ | Pentazocin ^{1-4, 6, 7, 9-20} | 5-β-Pregan-3α, 17α, 21-triol-20-on ⁸ |
| Kokain hydrochlorid ^{1-3, 9-13, 15, 16, 19} | o-Hydroxymetamfetamin ^{1-4, 6, 8-9, 12-19} | Perfenazin ^{1-14, 16-19} | |
| Kodein ^{1-10, 12, 14-19} | lproniazid ^{2-14, 16-19} | Fencyklidin ^{1-7, 9, 16, 18, 19} | |
| Kortizon ¹⁻¹⁹ | lbutoprofen ^{1-8, 10-20} | Fenelzin ¹⁻¹⁹ | |
| (-) Kotinin ¹⁻¹⁹ | lmpiramin ^{1-14, 16-19} | Fenobarbital ^{1, 3-19} | |
| Kreatinin ¹⁻²⁰ | lndometacin ^{8, 14} | l-Fenylefrin ¹⁻²⁰ | |
| Cyklobarbitol ^{3, 6-8, 14, 17, 18} | Insulin ^{8, 14} | β-Fenyletylamin ^{1-5, 8-16, 19, 20} | |
| Cyklobenzaprin ^{3, 6-8, 14, 17, 18} | (±)-Isoproterenol ^{1-16, 20} | Fentermin ^{2-4, 6-19} | |
| R (-) Deprenyl HCl ^{3, 6-8, 14, 17, 18} | (-)-Isoproterenol ^{17, 18} | Fenylpropanolamin ^{1-5, 8-16, 19} | |
| Deoxykortikosteron ¹⁻¹⁹ | lsoxsuprin ¹⁻¹⁹ | Feniramin ^{3, 6-8, 14, 17, 18, 20} | |
| (-) Deoxyfedrin ^{3, 8, 14, 17} | Kanamycin ^{3, 6-8, 14, 17, 18} | Fenotiazin ^{3, 6-8, 14, 17, 18, 20} | |
| Diazepam ^{1-3, 5-19} | Norfluoxetin ^{8, 14} | (±) Fenylpropanolamin ^{3, 14} | |
| Furosemid ¹⁻²⁰ | Norethidron ²⁻¹⁹ | Tobramycin ^{8, 14} | |

- AMP
- BAR
- BUP
- BZO
- COC
- ETG
- FYL
- KET
- MDMA
- MET
- MOP
- MTD
- OPI
- OXY
- TCA
- THC
- TRA
- K2
- 6-MAM
- LSD

NÁVAZNOST

GC/MS je považována za zlatý standard pro stanovení drog a jejich metabolitů. Tato metoda byla použita jako referenční při porovnání s kazetami DIAQUICK DOA.

OČEKÁVANÉ HODNOTY

Negativní výsledky udávají, že koncentrace drogy je pod limitem detekce. Pozitivní výsledek znamená, že koncentrace drogy překročila limit detekce.

OMEZENÍ

- Je možné, že technické chyby nebo chyby provedení, jako i rušivé látky v moči zapříčiní nesprávné výsledky.
- Interferující látky, jako bíldla ve vzorku moči mohou zapříčiní nesprávné výsledky nezávisle od použité analytické metody. V případě podezření na interferenci je potřebné test zopakovat s jiným vzorkem moči.
- Pozitivní výsledek značí přítomnost drogy nebo její metabolitů, ale nevyovídá ale o stupni intoxikace, cestě podání nebo její koncentraci v moči.
- Negativní výsledek nemusí nutně značit moč naprosto bez drog. K negativnímu výsledku dojde, i když je droga v moči v koncentraci pod hranici detekce testu.
- DIAQUICK DOA kazety nerozlišují mezi návykovými drogami a jistými léky.
- Pozitivní výsledek může být zapříčiněn jistými potravinami nebo doplňky výživy

NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM

Postupujte prosím podle místních právních požadavků.

LITERATURA

1. Baselt, RC. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. 2nd Ed. Biomedical Publ. Davis, CA. 1982; 488
2. Tietz NW. Textbook of Clinical Chemistry. W.B. Saunders Company. 1965; 1735
3. Hawks RL, CN Chiang. Urine Testing for Drugs of Abuse. National Institute for Drug Abuse (NIDA), Research Monograph 73, 1986.

POUŽITÉ SYMBOLY

Symbol

Popis

Cont.

Obsah

