

Rychlý, kvalitní a jednoduchý test pro okamžitou a kvalitativní detekci více drog a jejich metabolitů v lidských slinách. Pro zdravotnické pracovníky, včetně odborníků v místě odběru. Imunoanalýza pouze pro diagnostické použití in vitro.

#### [PŘEHLÉD POUŽITÍ]

Multi-Drogový Rychlý Test ve formě kazety je imunoanalytickým laterálním průtokovým chromatografickým testem pro kvalitativní detekci více drog a jejich metabolitů ve slinách při následujících mezích koncentrací:

| Test                             | Kalibrátor                          | Mezní hodnoty (ng/mL) |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 6-Monoacetylmorfin(6-MAM)        | 6-Monoacetylmorfin                  | 10                    |
| Amphetamine (AMP)                | d-Amphetamine                       | 50                    |
| Barbiturates (BAR)               | Secobarbital                        | 50                    |
| Buprenorphine (BUP)              | Buprenorphine                       | 5/10                  |
| Benzodiazepines (BZO)            | Oxazepam                            | 10/20                 |
| Cocaine (COC)                    | Benzoyllecgonine                    | 10/20/50              |
| Cotinine (COT)                   | Cotinine                            | 30                    |
| Fentanyl (FYL)                   | Fentanyl                            | 10                    |
| Synthetic Marijuana (K2)         | JWH-018 5-Pentanoic acid metabolite | 25                    |
| AB-Pinaca (K2+)                  | AB-PINACA pentanoic acid metabolite | 10                    |
| Ketamine (KET)                   | Ketamine                            | 30/50                 |
| Methylenedioxyamphetamine (MDMA) | d,l-Methylenedioxyamphetamine       | 50                    |
| Methamphetamine (MET)            | d-Methamphetamine                   | 50                    |
| Methadone (MTD)                  | Methadone                           | 30                    |
| Opiales (OPIMOP)                 | Morphine                            | 10/40/50              |
| Oxycodone (OXY)                  | Oxycodone                           | 20/40                 |
| Phencyclidine (PCP)              | Phencyclidine                       | 10                    |
| Marijuana (THC)                  | Δ <sup>9</sup> -THC                 | 15/40                 |
| Tramadol (TML)                   | Cis-Tramadol                        | 30                    |

Tento test poskytuje pouze předběžný výsledek analytického testu. K potvrzení předběžného pozitivního analytického výsledku by měla být použita specifická alternativní chemická metoda. Přesvědčivými konfirmačními metodami jsou plynová chromatografie/hmotnostní spektrometrie (GC/MS), plynová chromatografie/hmotnostní spektrometrie (GC/MS/MS), kapalinová chromatografie/hmotnostní spektrometrie (LC/MS) nebo kapalinová chromatografie/hmotnostní spektrometrie (LC/MS/MS). Odborný úsudek by měl být aplikován na jakýkoli výsledek screeningového testu při použití drogy, zejména pokud jsou indikovány předběžné pozitivní výsledky. [SHRNUTÍ]

Multi-Drog Rychlý Test Cassette je rychlý screeningový test ze slin, který lze provést bez použití přístroje. Test využívá monoklonální protilátky k selektivní detekci zvýšených hladin specifických léků v lidských slinách.

#### 6-Monoacetylmorfin(6-MAM)

6-Monoacetylmorfin (6-MAM) nebo 6-acetylmorfin (6-AM) je jedním ze tří aktivních metabolitů heroinu (diacetylmorfin), dalšími jsou morfin a mnohem méně aktivní 3-monoacetylmorfin (3-MAM). 6-MAM se vyskytuje jako metabolit heroinu, který se v těle rychle vytváří z heroinu. Heroin je rychle metabolizován enzymy esteráz v mozku a má extrémně krátký poločas rozpadu. Má také relativně slabou afinitu k μ-opioidnímu receptoru, protože 3-hydroxyskupina, nezbytná pro účinnou vazbu na receptor, je maskována acetylou skupinou. Heroin proto působí jako prodroga, která slouží jako lipofilní transportér pro systémové dodávání morfinu, který se aktivně váže na μ-opioidní receptory.

#### Amphetamine (AMP)

Amfetamin je sympatomimetický amín s terapeutickými indikacemi. Droga se často podává nosní inhalací nebo perorálním požitím. V závislosti na způsobu podání může být amfetamin detekován v perorální tekutině již 5-10 minut po užití. Amfetamin lze detekovat v perorálních tekutinách až 72 hodin po užití.

#### Barbiturates (BAR)

Barbituráty tlumí centrální nervový systém. Používají se terapeuticky jako sedativa, hypnotika a anestetika. Barbituráty se téměř vždy užívají perorálně ve formě tablet nebo kapslí. Účinky se podobají účinkům intoxikace alkoholem. Chronická užívání barbiturátů vede k toleranci a fyzické závislosti. Abstinenční příznaky, které se vyskytují během období drogové abstinence, mohou být natolik závažné, že mohou způsobit smrt.

#### Buprenorphine(BUP)

Buprenorphin je silné analgetikum, které se často používá při léčbě závislosti na opioidech. Droga se prodává pod obchodními názvy Subutex™, Buprenex™, Temgesic™, a Suboxone™, které obsahují buprenorphin HCl samostatně nebo v kombinaci s Naloxon HCl. Terapeutický buprenorphin se používá jako substituční léčba pro závislost na opioidech. Substituční léčba je forma lékařské péče poskytované závislým na opiátech (především závislým na heroinu) založená na podobné nebo identické látce jako běžně užívaná droga. V substituční terapii je buprenorphin stejně účinný jako metadon, ale vykazuje nižší úroveň fyzické závislosti.

Podstatné zneužívání buprenorphinu bylo také hlášeno v mnoha zemích, kde jsou k dispozici různé formy léku. Droga byla očkovaná od legitimních kanálů prostřednictvím krádeží, nakupování léků u podvodných receptů a byla zneužívána intravenózními, sublingválními, intranasálními a inhalačními cestami.

#### Benzodiazepines (BZO)

Benzodiazepiny jsou léky, které jsou často předepisovány pro symptomatickou léčbu úzkosti a poruch spánku. Své účinky vyvolávají prostřednictvím specifických receptorů zahnujících neurochemickou látku zvanou kyselina gama aminomáslová (GABA). Vzhledem k tomu, že jsou bezpečnější a účinnější, benzodiazepiny nahradily barbituráty při léčbě úzkosti i nespavosti. Benzodiazepiny se také používají jako sedativa před některými chirurgickými a lékařskými zákroky a k léčbě zachvatových poruch a abstinčních příznaků alkoholu. Riziko fyzické závislosti se zvyšuje, pokud jsou benzodiazepiny užívány pravidelně (např. denně) po dobu delší než několik měsíců, zejména ve vyšších než normálních dávkách. Náhle zastavení může vyvolat takové příznaky, jako jsou problémy se spánkem, gastrointestinální potíže, pocit nevolnosti, ztráta chuti k jídlu, pocení, třes, slabost, úzkost a změny vnímání.

#### Cocaine (COC)

Kokain je silný stimulant centrálního nervového systému (CNS) a lokální anestetikum odvozené z

rostliny koky (erythroxylum coca). Droga se často podává nosní inhalací, intravenózní injekcí a kouřením volné báze. V závislosti na způsobu podání mohou být kokain a metabolity benzoyllecgonin a methylester ekgoninu detekovány v perorální tekutině již 5-10 minut po užití. Kokain a benzoyllecgonin lze detekovat v perorálních tekutinách až 24 hodin po užití.

#### Cotinine (COT)

Kotinin je metabolit prvního stupně nikotinu, toxického alkaloidu, který u lidí vyvolává stimulační autonomní ganglii a centrálního nervového systému. Nikotin je droga, která je vystaven prakticky každý den společnosti kuřáků tabáku, ať už přímým kontaktem nebo inhalací z druhé ruky. Kromě tabáku je nikotin také komerčně dostupný jako aktivní složka v terapiích nahrazujících kouření, jako jsou nikotinové žvýkačky, transdermální náplasti a nosní spreje.

Ačkoli se nikotin vylučuje slinami, relativně krátký poločas rozpadu drogy z něj činí nespolehlivý výrobek tabáku. Kotinin však vykazuje podstatně delší poločas rozpadu než nikotin, nese výslovnou korelaci s plazmatickými hladinami kotininu a bylo zjištěno, že je nejlepšího k kouření ve srovnání s měřením nikotinu ve slinách, testováním oxidu uhelnatého v dechu a testováním thioyanátu v plasmě. Očekává se, že detekční okno pro kotinin ve slinách při hranici 30 ng/ml bude až 1-2 dny po užití nikotinu.

#### Fentanyl (FYL)

Fentanyl patří k silným narkotikům, analgetikům a je speciální stimulant opiatových receptorů. Fentanyl je jedním z druhů drog, které byly uvedeny v "Jednotné úmluvě OSN o omamných látkách v roce 1981". Mezi opiatovými látkami, které jsou pod mezinárodní kontrolou, je fentanyl jedním z nejčastěji používaných k léčbě středně silné až silné bolesti. Po injekci fentanylu bude mít postižený výkon vlekého abstinčního syndromu opioidů, jako je ataxie a podrážděnost atd., který představuje závislost po dlouhodobém užívání fentanylu. Ve srovnání s drogově závislými na amfetaminu mají drogově závislí, kteří užívali fentanyl, hlavně možnost vyšší míry infekce HIV, nebezpečnějšího inekčního chování a větší možnosti předávkování léky.

#### Synthetic Marijuana (K2)

Syntetická marihuana nebo K2 je psychoaktivní bylinný a chemický produkt, který při konzumaci napodobuje účinky marihuany. Je nejlépe známý pod značkami K2 a Spice, z nichž oba se z velké části skládají z generických ochranných známek používaných k odkazování na jakýkoli syntetický produkt marihuany. Studie naznačují, že intoxikace syntetickou marihuany je spojena s akutní psychózou, zhoršením dříve stabilních psychologických poruch a také může mít schopnost vyvolat chronickou (dlouhodobou) psychickou poruchu u zranitelných jedinců, jako jsou osoby s rodinnou anamnézou duševních chorob.

Od 1. března 2011 je nyní v USA nelegálních pět kanabinoidů, JWH-018, JWH-073, CP-47, JWH-200 a kanabicyklohexanol, protože tyto látky mají potenciál být extrémně škodlivé, a proto představují bezprostřední nebezpečí pro veřejnou bezpečnost.

#### AB-Pinaca (K2+)

Syntetické kanabinoidy jsou designové drogy, které se strukturálně liší od THC (aktivní složka konopí), ale působí podobným způsobem a ovlivňují systém kanabinoidních receptorů v mozku. V posledních několika letech se tato třída značkových drog stala celosvětově populární a stále problematičtější. Syntetické kanabinoidy spadají do sedmi hlavních strukturálních skupin:

1. Naphthoylindoles (e.g. JWH-018, JWH-073)
2. Naphthymethylindoles (JWH-175, JWH-184, JWH-185, JWH-199)
3. Naphthoylpyrroles (JWH-145, JWH-146, JWH-147, etc)
4. Naphthymethylindenes (JWH-176)
5. Phenylacetylindoles (JWH-250, JWH-251, JWH-302)
6. Cyclohexenylphenols (e.g. CP 47,497)

7. Dibenzopyrans (classic cannabinoid structure such as HU-210 and HU-211)

Nová strukturální skupina: Aminoalkylindazoly (AB-PINACA, AB-FUBINACA, AB-CHMINACA atd.)

Ve svém původním, chemickém stavu jsou syntetické kanabinoidy kapalně. Drogy se obvykle prodávají v kombinaci se suchými bylinami, které napodobují marihuanu a jsou určeny ke kouření, i když jsou k dispozici i práškové verze. Vzhledem k tomu, že zákony jsou psány tak, aby kontrolovaly tyto léky s každou novou třídou syntetických kanabinoidů, jakmile jsou uvedeny na trh, starší verze (JWH-018, JWH-073) jsou k vidění méně často než v minulých letech. Současný trend ukazuje léky na bázi aminoalkylindazolu, jako jsou AB-PINACA, AB-FUBINACA a AB-CHMINACA.

#### Ketamine (KET)

Ketamin je disociativní anestetikum vyvinuté v roce 1963, které nahradilo PCP (fenokylidin). Zatímco ketamin se stále používá v lidské anestezii a veterární medicíně, je stále více zneužíván jako používání drogy. Ketamin je molekulárně podobný PCP, a proto vytváří podobné účinky, včetně nechtivosti, ztráty koordinace, pocitu nezranitelnosti, svalové ztuhlosti, agresivního/násilného chování, nezdravěného blokování řeči, přehnaného pocitu síly a prázdného pohledu. Dochází k útlumu respiračních funkcí, ale ne centrálního nervového systému, a kardiovaskulární funkce jsou zachovány. Účinky ketaminu obvykle trvají 4-6 hodin po užití.

#### Methylenedioxyamphetamine (MDMA)

Methylenedioxyamphetamine (extáze) je designová droga, která byla poprvé syntetizována v roce 1914 německou farmaceutickou společností pro léčbu obezity. Ti, kteří lék užívali, často hlásili nežádoucí účinky, jako je zvýšené svalové napětí a pocení. MDMA není jednoznačně stimulant, i když má, stejně jako amfetaminové drogy, schopnost zvyšovat krevní tlak a srdeční frekvenci. MDMA u některých uživatelů vyvolává určité změny vnímání ve formě zvýšené citlivosti na světlo, potíže se zaostřováním a rozmazaného vidění. Předpokládá se, že jeho mechanismus účinku je prostřednictvím uvolňování neurotransmiteru serotoninu. MDMA může také uvolňovat dopamin, i když obecný názor je, že se jedná o sekundární účinek drogy (Nichols a Oberlander, 1990). Nejrozšířenějším účinkem MDMA, který se vyskytoval prakticky u všech lidí, kteří užívali rozumnou dávku drogy, bylo zamlkní čelistí.

#### Methamphetamine (MET)

Metamfetamin je silný stimulant chemicky příbuzný amfetaminu, ale s většími stimulačními vlastnostmi CNS. Lék se často podává nosní inhalací, kouřením nebo perorálním požitím. V závislosti na způsobu podání může být metamfetamin detekován v perorální tekutině již 5-10 minut po užití. Metamfetamin lze detekovat v perorálních tekutinách až 72 hodin po užití.

#### Methadone (MTD)

Metadon je narkotické analgetikum předepisované k léčbě středně silné až silné bolesti a k léčbě závislosti na opiátech (heroin, Vicodin, Percocet, morfin). Metadon je dlouhodobě působící lék proti bolesti, který má účinky, které trvají dvanáct až čtyřicet osm hodin. V ideálním případě metadon ovlivňuje klenbu od tlaků spojených se získáváním nelegálního heroinu, od nebezpečí injekčního užívání a od emocionální horečky dráhy, kterou většina opiatů vyvolává. Metadon, pokud je užíván dlouhodobě a ve velkých dávkách, může vést k velmi dlouhému abstinčnímu lití. Odkvácení metadonu je dlouhodobější a problematičtější než odkvácení vyvolané odkvácením heroinu, přišlo je nahrazení a postupné vysazení metadonu přijatelnou metodou detoxikace pro pacienty i lékaře.

#### Opiales (OPI)

Drogy této třídy opiatů označují jakoukoli drogu, která je odvozena z opiového máku, včetně přirozené se vyskytující sloučeniny, jako je morfin a kodein, a polysyntetických drog, jako je heroin. Opiáty působí na kontrolu bolesti tím, že potlačují centrální nervový systém. Drogy vykazují návykové vlastnosti, pokud jsou užívány po delší dobu. Abstinenční příznaky mohou zahrnovat

pocení, třes, nevolnost a podrážděnost. Opiáty mohou být užívány perorálně nebo injekčně, včetně intravenózních, intramuskulárních a subkutánních; Nelegální uživatelé mohou také užívat intravenózně nebo nosním vdechováním. Při použití mezi hladiny imunitnosti může být kodein detekován v perorální tekutině během 1 hodiny po jedné perorální dávce a může zůstat detekovatelný po dobu 7-21 hodin po dávce. Metabolit heroinu 6-monoacetylmorfin (6-MAM) se vyskytuje častěji ve vyčíslovaných nemetabolizovaných látkách a je také hlavním metabolickým produktem kodeinu a heroinu.

#### Oxycodone (OXY)

Oxycodon je polysyntetický opioid se strukturální podobností s kodeinem. Droga se vyrábí modifikací thebaunu, alkaloidu získaného se v opiovém máku. Oxycodon, stejně jako všichni agonisté opiatů, poskytuje úlevu od bolesti působením na opiatní receptory v míše, mozku a případně přímo v postižených tkáních. Oxycodon je předepsán k úlevě od středně silné až vysoké bolesti pod známymi farmaceutickými obchodními názvy: OxyContin®, Tylox®, Percodan® a Percocet®, zatímco Tylox®, Percodan® a Percocet® obsahují pouze malé dávky oxycodon-hydrochloridu v kombinaci s jinými analgetiky, jako je acetaminofen nebo aspirin. OxyContin se skládá výhradně z oxycodon-hydrochloridu ve formě postupného uvolňování. Je známo, že oxycodon metabolizuje demethylací na oxymorfon a noroxycodon.

#### Phencyclidine (PCP)

Fencyklidin, halucingen běžně označovaný jako andělský prach, lze detekovat ve slinách v důsledku výměny léčiva mezi oběhovým systémem a ústní dutinou. Ve správném období vzorku séra a slin u 100 pacientů na pohotovosti byla PCP detekována ve slinách 79 pacientů při hladinách od 2 ng/ml do 600 ng/ml.

#### Marijuana (THC)

THC (Δ<sup>9</sup>-tetrahydrokanabiol) je primární účinnou látkou konopí (marihuany). Při kouření nebo perorálním podání má THC euforické účinky. Uživatelé mají zhoršenou krátkodobou paměť a pomalé učení. Mohou také zažít přechodné epizody zmatenosti a úzkosti. Dlouhodobě, relativně intenzivní užívání málo by bylo spojeno s poruchami chování.

Předpokládá se, že detekce drogy je primárně způsobena přímou inhalací drogy ústy (perorální a kuřácké podání) a následnou sekvestrací léčiva v buňkách dutiny. Historické studie prokázaly detekční okno pro THC ve slinách až 14 hodin po užití drogy.

#### Tramadol (TML)

Tramadol (TML) je kvazinarotické analgetikum používané při léčbě středně silné až silné bolesti. Jedná se o syntetický analog kodeinu, ale má nízkou vazebnou afinitu k mu-opioidním receptorům. Větší dávky tramadolu mohou vyvinout toleranci a fyziologickou závislost a vést k jeho zneužívání. Tramadol je pro perorální podání rozsáhle metabolizován. Hlavními cestami se zdají být N- a O- demethylace, glukuronidace nebo sulfatace v játrech.

#### [PRINCIP TESTU]

Multi-Drog Rychlý Test Cassette je imunitest založený na principu kompetitivní vazby. Látky, které mohou být přítomny ve vzorku ústní tekutiny, reagují se svými příslušnými látkami a vázají se na své specifické protilátky.

Během testování část vzorku ústní tekutiny putuje kapilárními působením nahoru. Droga, pokud je přítomna ve vzorku ústní tekutiny, pak bude reagovat s příslušnou protilátkou a proteinem a v oblasti testovací linie specifického produktu se objeví viditelná barevná čára. Přítomnost drogy nad mezní koncentrací ve vzorku orální tekutiny nasadí všechna vazebná místa protilátky. Barevná čára se proto v oblasti testovací čáry netvoří.

Aby byla i procedurální kontrola, objeví se v oblasti kontrolní čáry vždy barevná čára, což znamená, že byl přidán správný objem vzorku a došlo k prosakování membrány.

#### [CINIDLA]

Každá testovací linie obsahuje protilátku a odpovídající konjugát látky-protein. Kontrolní linie obsahuje goat anti-rabbit IgG polyclonal antibodies a rabbit IgG.

#### [UPOZORNĚNÍ]

1. Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti.
2. Test by měl zůstat v uzavřeném sáčku až do použití.
3. Sliny nejsou klasifikovány jako biologicky nebezpečné, pokud nejsou odvozeny ze stomatologického zákroku.
4. Použitý sběrač a kazeta by měly být zlikvidovány v souladu s federálními, státními a místními předpisy.

#### [SKLADOVÁNÍ A STABILITA]

Skladujte zabalené v uzavřeném sáčku při teplotě 2-30°C. Test je stabilní až do data expirace vytištěného na zapečetěném sáčku. Testovací kazety musí zůstat v uzavřeném sáčku až do použití. CHRAŇTE PŘED MRAZENÍM. Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti.

#### [MATERIÁLY]

- |                     |                                      |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|                     | Dodávané materiály                   |                                      |
| 1. Testovací kazety | 1. Příbalový leták                   | 1. Karta postupu (je-li k dispozici) |
| 1. Časovač          | Materiály požadované, ale nedodávané |                                      |

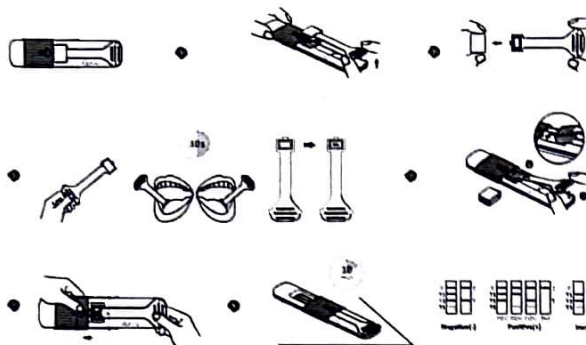
#### [NÁVOD K POUŽITÍ]

Před testováním nechte testovací kazetu dosáhnout pokojové teploty (15-30 °C). Poučte dárce, aby si alespoň 10 minut před odběrem nevěkládali do úst nic, včetně jídla, pití, žvýkaček nebo tabákových výrobků.

1. Před otevřením nechte sáček ohřát na pokojovou teplotu. Vyměte test ze zapečetěného sáčku a spotřebujte do jedné hodiny od otevření.
2. Poučte dárce, aby přiložil jazyk k horní nebo dolní čelisti a sbíral dostatečné množství slin do úst.
3. Vyměte tampon z kazety a poleť z tamponu sejměte víčko.
4. Vložte tampon mezi čelisti trávě a dásně a jemně třete tam a zpět mezi levou a pravou tvář a dásněmi, dokud nebude houbička zcela nasycena slinami. Houbu nekousejte, nesaťte ani nežvýkejte, protože by se mohla zlomit.
5. Po 30 sekundách vyměte tampon z úst, pokud se indikátor nasycený červeně, vložte tampon do kazety. Pokud se indikátor saturace nezmenil na červený, vložte tampon zpět do úst a pokračujte ve sběru slin, dokud se indikátor nasycený nerovzní červeně.

**Poznámka:** Při vkládání tamponu do kazety vyčistěte vyčistivací část houbičky tamponu do otvoru vyhrazeného v místě odběru vzorku a poté je zařazte zařazením na konec tamponu.

6. Zasuňte jezdce ve směru šipky, dokud se jezdce nezablokuje.
7. Během testu umístěte zařízení na rovny povrch. Výsledky lze odečíst, jakmile se vytvoří jasné čáry v obou zónách C a T testu. Předpokládáné výsledky testu za 10 minut.



#### [INTERPRETACE VÝSLEDKŮ]

(Viz předchozí obrázky)

**NEGATIVNÍ:** Zobrazí se dva řádky. Jedna barevná čára by měla být v kontrolní oblasti (C) a další zdnívě barevná čára sousedící by měla být v testovací oblasti (Drug/T). Tento negativní výsledek naznačuje, že koncentrace je pod detekovatelnou úroveň.

**\*POZNÁMKA:** Odstín barvy v oblasti testovací čáry (Drug/T) se bude lišit, ale měl by být považován za negativní, kdykoli se objeví být jen slabá čára.

**POZITIVNÍ:** V kontrolní oblasti (C) se objeví jedna barevná čára. V testovací oblasti se neobjeví žádná čára (Drug/T). Tento pozitivní výsledek naznačuje, že koncentrace léčiva je nad detekovatelnou úroveň.

**NEPLATNÉ:** Kontrolní řádek se nezobrazuje. Nedostatečný objem vzorku nebo nesprávné procedurální techniky jsou nejpravděpodobnějšími důvody selhání kontrolní linky. Opakujte postup a test proveďte s použitím nového testovacího panelu. Pokud problém přetrvává, okamžitě přestaňte šarží používat a kontaktujte výrobce.

#### [KONTROLA KVALITY]

Součástí testu je procedurální kontrola. Barevná čára, která se objeví v kontrolní oblasti (C), je považována za vnitřní procedurální kontrolu testu. Potvrzuje dostatečný objem vzorku, adekvátní odvod membrány a správnou procedurální techniku.

#### [OMEZENÍ]

- Multi-Drug Rapid Test Cassette poskytuje pouze kvalitativní, předběžný analytický výsledek. K získání potvrzeného výsledku je nutné použít sekundární analytickou metodu. Preferovanými konfirmačními metodami jsou plynová chromatografie/hmotnostní spektrometrie (GC/MS), plynová chromatografie/tandemová hmotnostní spektrometrie (GC/MS/MS), kapalinová chromatografie/hmotnostní spektrometrie (LC/MS) nebo kapalinová chromatografie/tandemová hmotnostní spektrometrie (LC/MS/MS).
- Pozitivní výsledek testu nevypovídá o koncentraci látky ve vzorku ani o způsobu podání.
- Negativní výsledek nemusí nutně znamenat vzorek bez přítomnosti drog. Látka může být přítomna ve vzorku pod hraniční úrovní testu.

#### [VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY]

##### Přesnost

Před testováním sestavte každý jednotlivý test do kazety a vyhodnoťte kazetu s přibližně 44-280 vzorky na typ léku, které byly dříve shromážděny od subjektů dostávajících se k testování screeningu na drogy, které byly potvrzeny GC/MS. Tyto vzorky byly randomizovány a testovány pomocí testu Oral Fluid Drug Screen Test. Vzorky byly hodnoceny jako pozitivní nebo negativní po 10 minutách. Výsledky testů jsou uvedeny v tabulce níže.

Table: Specimen Correlation

| Method   |          | GC/MS    |          | % agreement with GC/MS | % Total agreement with GC/MS |
|----------|----------|----------|----------|------------------------|------------------------------|
|          |          | Positive | Negative |                        |                              |
| 6-MAM 10 | Positive | 36       | 0        | >99%                   | >99.0%                       |
|          | Negative | 0        | 128      | >99%                   |                              |
| AMP50    | Positive | 90       | 6        | 94.7%                  | 94.8%                        |
|          | Negative | 5        | 109      | 94.8%                  |                              |
| BAR50    | Positive | 80       | 6        | 96.4%                  | 95.7%                        |
|          | Negative | 3        | 121      | 95.3%                  |                              |
| BUP5     | Positive | 86       | 5        | 95.6%                  | 95.7%                        |
|          | Negative | 4        | 115      | 95.8%                  |                              |
| BUP10    | Positive | 86       | 5        | 95.6%                  | 95.7%                        |
|          | Negative | 4        | 115      | 95.8%                  |                              |
| BZO10    | Positive | 94       | 5        | 94.0%                  | 94.8%                        |
|          | Negative | 6        | 105      | 95.5%                  |                              |
| BZO20    | Positive | 94       | 5        | 94.0%                  | 94.8%                        |
|          | Negative | 6        | 105      | 95.5%                  |                              |
| COC10    | Positive | 37       | 3        | 90.2%                  | 95.3%                        |
|          | Negative | 4        | 105      | 97.2%                  |                              |
| COC20    | Positive | 38       | 2        | 92.7%                  | 96.7%                        |
|          | Negative | 3        | 107      | 98.2%                  |                              |
| COC50    | Positive | 38       | 2        | 95.0%                  | 96.7%                        |
|          | Negative | 3        | 107      | 97.3%                  |                              |
| COT30    | Positive | 131      | 2        | 99.2%                  | 98.7%                        |
|          | Negative | 1        | 96       | 98.0%                  |                              |

|        |          |     |     |       |        |
|--------|----------|-----|-----|-------|--------|
| FYL10  | Positive | 53  | 1   | 93.0% | 96.7%  |
|        | Negative | 4   | 92  | 98.9% |        |
| K2 25  | Positive | 52  | 2   | 92.9% | 96.0%  |
|        | Negative | 4   | 92  | 97.9% |        |
| K2+ 10 | Positive | 4   | 0   | >99%  | >99.0% |
|        | Negative | 0   | 40  | >99%  |        |
| KET 30 | Positive | 49  | 3   | 90.7% | 94.5%  |
|        | Negative | 5   | 88  | 96.7% |        |
| KET 50 | Positive | 90  | 6   | 94.7% | 94.8%  |
|        | Negative | 5   | 109 | 94.8% |        |
| MDMA50 | Positive | 96  | 1   | 97.0% | 98.3%  |
|        | Negative | 3   | 130 | 99.2% |        |
| MET 50 | Positive | 126 | 4   | 99.2% | 98.2%  |
|        | Negative | 1   | 149 | 97.4% |        |
| MTD 30 | Positive | 116 | 3   | 97.5% | 97.4%  |
|        | Negative | 3   | 108 | 97.3% |        |
| OPI 10 | Positive | 95  | 4   | 96.9% | 96.7%  |
|        | Negative | 3   | 108 | 96.4% |        |
| OPI 40 | Positive | 89  | 7   | 93.7% | 93.8%  |
|        | Negative | 6   | 108 | 93.9% |        |
| OPI 50 | Positive | 89  | 7   | 93.7% | 93.8%  |
|        | Negative | 6   | 108 | 93.9% |        |
| OXY 20 | Positive | 91  | 1   | 97.8% | 98.7%  |
|        | Negative | 2   | 136 | 99.3% |        |
| OXY 40 | Positive | 93  | 0   | >99%  | >99.0% |
|        | Negative | 0   | 137 | >99%  |        |
| PCP 10 | Positive | 107 | 2   | 96.4% | 97.4%  |
|        | Negative | 4   | 117 | 98.3% |        |
| THC 15 | Positive | 43  | 0   | 95.6% | 97.8%  |
|        | Negative | 2   | 45  | >99%  |        |
| THC 40 | Positive | 45  | 0   | 95.7% | 98.0%  |
|        | Negative | 2   | 52  | >99%  |        |
| TML 30 | Positive | 89  | 0   | >99%  | >99.0% |
|        | Negative | 0   | 121 | >99%  |        |

#### Analytická specifčnost

V následující tabulce jsou uvedeny koncentrace sloučenin (ng/ml), nad kterými kazeta s rychlým testem na více léků identifikovala pozitivní výsledky při době čtení 10 minut.

| Drug conc. (Cut-off range) | n  | AMP50 |    | MET50 |    | THC15 |    | THC40 |    |
|----------------------------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
|                            |    | -     | +  | -     | +  | -     | +  | -     | +  |
| 0% Cut-off                 | 30 | 30    | 0  | 30    | 0  | 30    | 0  | 30    | 0  |
| -50% Cut-off               | 30 | 30    | 0  | 30    | 0  | 30    | 0  | 30    | 0  |
| -25% Cut-off               | 30 | 27    | 3  | 28    | 2  | 27    | 3  | 26    | 4  |
| Cut-off                    | 30 | 15    | 15 | 16    | 14 | 12    | 18 | 12    | 18 |
| +25% Cut-off               | 30 | 7     | 23 | 6     | 24 | 5     | 25 | 5     | 25 |
| +50% Cut-off               | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 |
| +300% Cut-off              | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 |

| Drug conc. (Cut-off range) | n  | MTD30 |    | OXY20 |    | COT30 |    | MDMA50 |    |
|----------------------------|----|-------|----|-------|----|-------|----|--------|----|
|                            |    | -     | +  | -     | +  | -     | +  | -      | +  |
| 0% Cut-off                 | 30 | 30    | 0  | 30    | 0  | 30    | 0  | 30     | 0  |
| -50% Cut-off               | 30 | 30    | 0  | 30    | 0  | 30    | 0  | 30     | 0  |
| -25% Cut-off               | 30 | 25    | 5  | 27    | 3  | 25    | 5  | 26     | 4  |
| Cut-off                    | 30 | 15    | 15 | 20    | 10 | 20    | 10 | 19     | 11 |
| +25% Cut-off               | 30 | 7     | 23 | 4     | 26 | 7     | 23 | 6      | 24 |
| +50% Cut-off               | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 | 0      | 30 |
| +300% Cut-off              | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 | 0      | 30 |

| Drug conc. (Cut-off range) | n  | BAR50 |    | COC20 |    | KET30 |    | BUP10 |    |
|----------------------------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
|                            |    | -     | +  | -     | +  | -     | +  | -     | +  |
| 0% Cut-off                 | 30 | 30    | 0  | 30    | 0  | 30    | 0  | 30    | 0  |
| -50% Cut-off               | 30 | 30    | 0  | 30    | 0  | 30    | 0  | 30    | 0  |
| -25% Cut-off               | 30 | 23    | 7  | 25    | 5  | 25    | 5  | 27    | 3  |
| Cut-off                    | 30 | 16    | 14 | 15    | 15 | 16    | 14 | 15    | 15 |
| +25% Cut-off               | 30 | 6     | 24 | 3     | 27 | 4     | 26 | 7     | 23 |
| +50% Cut-off               | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 |
| +300% Cut-off              | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 |

| Drug conc. (Cut-off range) | n  | 6-MAM10 |    | TML30 |    | FYL10 |    | K2 25 |    |
|----------------------------|----|---------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
|                            |    | -       | +  | -     | +  | -     | +  | -     | +  |
| 0% Cut-off                 | 30 | 30      | 0  | 30    | 0  | 30    | 0  | 30    | 0  |
| -50% Cut-off               | 30 | 30      | 0  | 30    | 0  | 30    | 0  | 30    | 0  |
| -25% Cut-off               | 30 | 27      | 3  | 25    | 5  | 24    | 6  | 26    | 4  |
| Cut-off                    | 30 | 14      | 16 | 14    | 16 | 15    | 15 | 15    | 15 |
| +25% Cut-off               | 30 | 4       | 26 | 4     | 26 | 3     | 27 | 4     | 26 |
| +50% Cut-off               | 30 | 0       | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 |
| +300% Cut-off              | 30 | 0       | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 | 0     | 30 |

| Compound                                 | ng/mL   | Compound                               | ng/mL   |
|------------------------------------------|---------|----------------------------------------|---------|
| AMPHETAMINE (AMP50)                      |         |                                        |         |
| d-Amphetamine                            | 50      | p-Hydroxyamphetamine                   | 100     |
| D,L-Amphetamine                          | 100     | (+)-3,4-Methylenedioxymphetamine (MDA) | 100     |
| l-Phenylethylamine                       | 25,000  | L-Amphetamine                          | 4,000   |
| Tryptamine                               | 12,500  | Methoxyamphetamine                     | 12,500  |
| METHAMPHETAMINE (MET50)                  |         |                                        |         |
| d-Methamphetamine                        | 50      | (1R,2S)-(-)- Ephedrine                 | 400     |
| fenfluramine                             | 60,000  | Procaine                               | 2,000   |
| p-Hydroxymethamphetamine                 | 400     | l-Phenylephrine                        | 6,250   |
| Methoxyphenamine                         | 25,000  | (R)-(-)-Phenylephrine                  | 400     |
| Mephentermine                            | 1,500   | Ephedrine                              | 25,000  |
| 3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA) | 50      | Benzphetamine                          | 25,000  |
| D,L-Methamphetamine                      | 200     | L-Methamphetamine                      | 10,000  |
| MARIJUANA (THC15)                        |         |                                        |         |
| Δ9-THC                                   | 15      | 11-nor-Δ9-THC-9 COOH                   | 12.5    |
| Cannabinol                               | 20,000  | (-) Δ8-THC                             | 100     |
| (Δ)-11-Hydroxy-Δ9-THC                    | 400     | (Δ) Δ8-THC                             | 40      |
| MARIJUANA (THC40)                        |         |                                        |         |
| Δ9-THC                                   | 40      | 11-nor-Δ9-THC-9 COOH                   | 32      |
| Cannabinol                               | 40,000  | (-) Δ8-THC                             | 250     |
| (Δ)-11-Hydroxy-Δ9-THC                    | 800     | (Δ) Δ8-THC                             | 80      |
| COCAINE (COC10)                          |         |                                        |         |
| Cocaine HCl                              | 10      | EcgonineHCl                            | 7.5     |
| Benzoylcegonine                          | 10      | Cocacethylene                          | 15      |
| COCAINE (COC20)                          |         |                                        |         |
| Cocaine HCl                              | 20      | EcgonineHCl                            | 15      |
| Benzoylcegonine                          | 20      | Cocacethylene                          | 30      |
| COCAINE (COC50)                          |         |                                        |         |
| Cocaine HCl                              | 50      | EcgonineHCl                            | 37.5    |
| Benzoylcegonine                          | 50      | Cocacethylene                          | 75      |
| OPIATES (OPI10)                          |         |                                        |         |
| Morphine                                 | 10      | Morphine 3-β-D-Glucuronide             | 20      |
| Codeine                                  | 5       | Normorphine                            | 10,000  |
| Ethylmorphine                            | 25      | Nalorphine                             | 700     |
| Hydromorphone                            | 70      | Oxycodone                              | >10,000 |
| Hydrocodone                              | 270     | Thebaine                               | >10,000 |
| Levorphanol                              | 1,000   | Diacetylmorphine (Heroin)              | 25      |
| Oxycodone                                | >10,000 | 6-Monoacetylmorphine                   | 10      |
| OPIATES (OPI40)                          |         |                                        |         |
| Morphine                                 | 40      | Morphine 3-β-D-Glucuronide             | 70      |
| Codeine                                  | 50      | Normorphine                            | 70,000  |
| Ethylmorphine                            | 50      | Nalorphine                             | 70,000  |

|                                                             |         |                               |          |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|----------|
| Hydromorphone                                               | 200     | Oxymorphone                   | 50,000   |
| Hydrocodone                                                 | 100     | Thebaine                      | 25,000   |
| Levorphanol                                                 | 800     | Diacetylmorphine (Heroin)     | 50       |
| Oxycodone                                                   | 60,000  | 6-Monoacetylmorphine          | 125      |
| <b>OPIATES (OPI50)</b>                                      |         |                               |          |
| Morphine                                                    | 50      | Morphine 3-β-D-Glucuronide    | 80       |
| Codeine                                                     | 65      | Nalmorphine                   | 90,000   |
| Ethylmorphine                                               | 65      | Nalorphine                    | >100,000 |
| Hydromorphone                                               | 250     | Oxymorphone                   | 65,000   |
| Hydrocodone                                                 | 150     | Thebaine                      | 35,000   |
| Levorphanol                                                 | 1,000   | Diacetylmorphine (Heroin)     | 65       |
| Oxycodone                                                   | 75,000  | 6-Monoacetylmorphine          | 150      |
| <b>PHENCYCLIDINE (PCP10)</b>                                |         |                               |          |
| Phencyclidine                                               | 10      | 4-Hydroxyphencyclidine        | 2,500    |
| <b>METHADONE (MTD30)</b>                                    |         |                               |          |
| Methadone                                                   | 30      | LAAM                          | 200      |
| Disopyramide                                                | 400     | Doxylamine                    | 12,500   |
| (+)-Chlorpheniramine                                        | 6,250   | Nor-LAAM                      | 12,500   |
| <b>OXYCODONE (OXY20)</b>                                    |         |                               |          |
| Oxycodone                                                   | 20      | Codeine                       | 25,000   |
| Oxymorphone                                                 | 40      | Dihydrocodeine                | 6,250    |
| Levorphanol                                                 | 10,000  | Naloxone                      | 5,000    |
| Hydrocodone                                                 | 1,500   | Naltrexone                    | 5,000    |
| Hydromorphone                                               | 10,000  | Thebaine                      | 25,000   |
| <b>OXYCODONE (OXY40)</b>                                    |         |                               |          |
| Oxycodone                                                   | 40      | Codeine                       | 50,000   |
| Oxymorphone                                                 | 80      | Dihydrocodeine                | 12,500   |
| Levorphanol                                                 | 20,000  | Naloxone                      | 10,000   |
| Hydrocodone                                                 | 3,000   | Naltrexone                    | 10,000   |
| Hydromorphone                                               | 20,000  | Thebaine                      | 50,000   |
| <b>COTININE (COT30)</b>                                     |         |                               |          |
| (-)-Cotinine                                                | 30      | (-)-Nicotine                  | 450      |
| <b>METHYLENEDIAMPHETAMINE (MDMA50)</b>                      |         |                               |          |
| (±) 3,4-Methylenedioxyamphetamine HCl (MDMA)                |         |                               | 50       |
| (±) 3,4-Methylenedioxyamphetamine HCl (MDA)                 |         |                               | 300      |
| 3,4-Methylenedioxyethyl-amphetamine (MDE)                   |         |                               | 30       |
| 1-Methamphetamine                                           |         |                               | 25,000   |
| <b>BENZODIAZEPINES (BZO20)</b>                              |         |                               |          |
| Oxazepam                                                    | 20      | 7-Amino-clonazepam            | 10,000   |
| Alprazolam                                                  | 200     | Bromazepam                    | 20       |
| Chlordiazepoxide                                            | 100     | Clonazepam                    | 2,000    |
| Desalkylflurazepam                                          | 1,000   | Diazepam                      | 100      |
| Estazolam                                                   | 180     | Flunitrazepam                 | 1,000    |
| Furosemide                                                  | 10,000  | Lorazepam                     | 1,400    |
| Midazolam                                                   | 2,000   | Midazolam Maleate             | 5,000    |
| Nelopam                                                     | 2,000   | Nitrazepam                    | 50       |
| Norchlordiazepoxide                                         | 50      | Oxolinic acid                 | 100,000  |
| Pheniramine                                                 | 100,000 | Theophylline                  | 100,000  |
| α-Hydroxyalprazolam                                         | 100     |                               |          |
| <b>BENZODIAZEPINES (BZO10)</b>                              |         |                               |          |
| Oxazepam                                                    | 10      | 7-Amino-clonazepam            | 5,000    |
| Alprazolam                                                  | 100     | Bromazepam                    | 10       |
| Chlordiazepoxide                                            | 50      | Clonazepam                    | 1,000    |
| Desalkylflurazepam                                          | 500     | Diazepam                      | 50       |
| Estazolam                                                   | 80      | Flunitrazepam                 | 500      |
| Furosemide                                                  | 5,000   | Lorazepam                     | 700      |
| Midazolam                                                   | 1,000   | Midazolam Maleate             | 2,500    |
| Nelopam                                                     | 1,000   | Nitrazepam                    | 25       |
| Norchlordiazepoxide                                         | 25      | Oxolinic acid                 | 50,000   |
| Pheniramine                                                 | 50,000  | Theophylline                  | 50,000   |
| α-Hydroxyalprazolam                                         | 50      |                               |          |
| <b>KETAMINE (KET50)</b>                                     |         |                               |          |
| Ketamine (KET)                                              | 50      | Norketamine                   | 600      |
| (+/-)-Chlorpheniramine                                      | 85,000  | Pantoprazole Sodium           | 85,000   |
| Levorphanol                                                 | 85      | hydromorphone                 | 4,000    |
| Mepredine (Pethidine)                                       | 85,000  | Promethazine                  | 85,000   |
| Naloxone                                                    | 15,000  | d-Pseudoephedrine             | >100,000 |
| Naltrexone                                                  | 4,000   | Phencyclidine                 | 150      |
| EDDP<br>(2-ethylidene-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidine) | 8,500   | Tetrahydrozoline              | 8,500    |
| Normorphine                                                 | 85,000  | Heroin (diacetylmorphine)     | 85,000   |
| Oxymorphone                                                 | 1,500   | Methamphetamine Hydrochloride | 85,000   |
| Pheniramine                                                 | 85,000  | R(-)-Methamphetamine          | 85,000   |
| <b>KETAMINE (KET30)</b>                                     |         |                               |          |
| Ketamine (KET)                                              | 30      | Norketamine                   | 400      |
| (±)-Chlorpheniramine                                        | 50,000  | Pantoprazole Sodium           | 50,000   |
| Levorphanol                                                 | 50      | hydromorphone                 | 2,500    |
| Mepredine (Pethidine)                                       | 50,000  | Promethazine                  | 50,000   |
| Naloxone                                                    | 10,000  | d-Pseudoephedrine             | 100,000  |
| Naltrexone                                                  | 2,500   | Phencyclidine                 | 100      |
| EDDP<br>(2-ethylidene-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidine) | 5,000   | Tetrahydrozoline              | 5,000    |
| Normorphine                                                 | 50,000  | Heroin (diacetylmorphine)     | 50,000   |
| Oxymorphone                                                 | 1,000   | Methamphetamine Hydrochloride | 50,000   |
| Pheniramine                                                 | 50,000  | R(-)-Methamphetamine          | 50,000   |

|                                           |        |                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|--------|
| <b>BARBITURATES (BAR50)</b>               |        |                                           |        |
| Amobarbital                               | 250    | Pentobarbital                             | 70     |
| Aprobarbital                              | 80     | Phenobarbital                             | 30     |
| Butalbarbital                             | 25     | Secobarbital                              | 50     |
| Butalbital                                | 500    |                                           |        |
| <b>BUPRENORPHINE (BUP5)</b>               |        |                                           |        |
| Norbuprenorphine                          | 90     | Buprenorphine                             | 5      |
| Buprenorphine-3-β-D-glucuronide           | 50     | Norbuprenorphine-3-β-D-glucuronide        | 300    |
| <b>BUPRENORPHINE (BUP10)</b>              |        |                                           |        |
| Norbuprenorphine                          | 180    | Buprenorphine                             | 10     |
| Buprenorphine-3-β-D-glucuronide           | 100    | Norbuprenorphine-3-β-D-glucuronide        | 600    |
| <b>6-MONOACETYL MORPHINE (6-MAM10)</b>    |        |                                           |        |
| 6-Monoacetylmorphine                      | 10     | Diacetylmorphine (herion)                 | 25     |
| <b>TRAMADOL (TML30)</b>                   |        |                                           |        |
| Cis-tramadol                              | 30     | n-Desmethyl-cis-tramadol                  | 15     |
| Procydiline                               | 3,000  | Phencyclidine                             | 6,000  |
| d,l-O-Desmethyl venlafaxine               | 15,000 | o-Desmethyl-cis-tramadol                  | 1,500  |
| <b>FENTANYL (FYL10)</b>                   |        |                                           |        |
| Fentanyl                                  | 10     | Norfentanyl                               | 4      |
| Perphenazine                              | 20,000 |                                           |        |
| <b>SYNTHETIC MARIJUANA (K2 25)</b>        |        |                                           |        |
| JWH-018 5-Pentanoic acid                  | 25     | MAM2201 N-Pentanoic acid                  | 35     |
| JWH-073 4-Butanoic acid                   | 25     | JWH-210 N-5-Carboxypentyl                 | 210    |
| JWH-018 4-Hydroxypentyl                   | 210    | JWH-398 N-Pentanoic acid                  | 175    |
| JWH-018 5-Hydroxypentyl                   | 300    | JWH-200 6-Hydroxyindole                   | 300    |
| JWH-073 4-Hydroxybutyl                    | 170    | JWH-073 N-2-Hydroxybutyl                  | 500    |
| JWH-018 N-Propanoic acid                  | 20     | JWH-019 5-Hydroxyhexyl                    | 500    |
| JWH-019 6-Hydroxyhexyl                    | 500    | JWH-018                                   | 42,000 |
| JWH-122 N-4-Hydroxypentyl                 | 500    | AM2201 N-(4-hydroxypentyl)                | 350    |
| RCS4 N-5-Carboxypentyl                    | 22,500 | JWH-073 N-(3-hydroxybutyl)                | 225    |
| <b>AB-PINACA (K2+ 10)</b>                 |        |                                           |        |
| AB-PINACA pentanoic acid metabolite       | 10     | AB-PINACA N-(4-hydroxypentyl) metabolite  | 10     |
| ADB-PINACA N-(4-hydroxypentyl) metabolite | 15     | ADB-PINACA N-(5-hydroxypentyl) metabolite | 20     |
| 5-fluoro AB-PINACA N-(4-hydroxypentyl)    | 20     | ADB-PINACA pentanoic acid metabolite      | 20     |
| AB-PINACA N-(5-hydroxypentyl) metabolite  | 30     | 5-fluoro AB-PINACA                        | 50     |
| AB-PINACA                                 | 100    | AB-FUBINACA                               | 150    |
| 5-fluoro ADB-PINACA                       | 250    | 5-chloro AB-PINACA                        | 1000   |

#### Zkřížená reaktivita

Studie byla provedena za účelem stanovení zkřížené reaktivity testu se sloučeninami nabodnutými do zásob PBS bez léků. Následující sloučeniny nevykazovaly žádné falešné pozitivní výsledky na kazetě s rychlým testem na více léků při testování v koncentracích do 100 µg/mL.

|                                      |                           |                  |                    |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|
| Acetaminophen                        | Dextromethorphan          | Isoxsuprine      | β-Phenylethylamine |
| Acetone                              | Diclofenac                | Kanamycin        | Procaine           |
| Acetophenetidin                      | Dicydomine                | Ketoprofen       | Promethazine       |
| Aspirin                              | Diffunisal                | Labelol          | Quinacrine         |
| Albumin                              | Digoxin                   | Lidocaine        | Quinidine          |
| Amoxapine                            | 4-Dimethylaminoantipyrine | Lindane          | Rantidine          |
| Amoxicillin                          | Diphenhydramine           | Loperamide       | Riboflavin         |
| Ampicillin                           | 5,5-Diphenylhydantoin     | Meperidine       | Sodium chloride    |
| Ascorbic acid                        | Disopyramide              | Methoxyphenamine | Sulfamethazine     |
| Aspartame                            | Doxylamine                | Metoprolol       | Sulindac           |
| Atropine                             | Dopamine                  | Nalidixic acid   | Temazepam          |
| Benzolic acid                        | (1R, 2S) - (-)-Ephedrine  | (+)-Naproxen     | Tetracycline       |
| Blirubin                             | Erythromycin              | Nimesulide       | Tetrahydrozoline   |
| (+/-) Brompheniramine                | Ethanol (Except ALC)      | Norethindrone    | Thebaine           |
| Benzocaine                           | Etodolac                  | Noscapine        | Theophylline       |
| Buspirone                            | Famprofazone              | Niacinamide      | Thiamine           |
| Caffeine                             | Fenoprofen                | Norephedrine     | Thioridazine       |
| Chloramphenicol                      | Fluoxetine Hydrochloride  | Orphenadrine     | Tolbutamide        |
| Chloroquine                          | Furosemide                | Oxalic acid      | Trazodone          |
| (+/-) Chlorpheniramine               | Gentisic acid             | Oxolinic acid    | Triamterene        |
| S- (+)-Chlorpheniramine maleate salt | D (+) Glucose             | Oxymetazoline    | Trifluoperazine    |
| Chlorpromazine                       | Guaicol Glyceryl Ether    | Papaverine       | Trimethoprim       |
| Chlorprothixene                      | Hemoglobin                | Pemoline         | Trimipramine       |
| Cimetidine                           | Hydralazine               | Penicillin-G     | Tryptamine         |

|                 |                             |               |           |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------|
| Clomipramine    | Hydrochlorothiazide         | Perphenazine  | Tyramine  |
| Clonidine       | Hydroxyzine                 | Phenelzine    | Uric acid |
| Creatine        | Imipramine                  | Pheniramine   | Verapamil |
| Cyclobenzaprine | Isoproterenol hydrochloride | Phenothiazine | Zomepirac |

#### [LITERATURA]

- Moolchan, E., et al, "Saliva and Plasma Testing for Drugs of Abuse: Comparison of the Disposition and Pharmacological Effects of Cocaine", Addiction Research Center, IRP, NIDA, NIH, Baltimore, MD. As presented at the SOFT-TIAFT meeting October 1998.
- Kim, I., et al, "Plasma and oral fluid pharmacokinetics and pharmacodynamics after oral codeine administration", *ClinChem*, 2002 Sept., 48 (9), pp 1488-96.
- Schramm, W., et al, "Drugs of Abuse in Saliva: A Review," *J Anal Tox*, 1992 Jan-Feb; 16 (1), pp 1-9
- McCarron, MM, et al, "Detection of Phencyclidine Usage by Radioimmunoassay of Saliva," *J Anal Tox*, 1984 Sep-Oct, 8 (5), pp 197-201.

|                                                                                                                           |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rejstřík symbolů                                                                                                          |                                                                                                       |
|  Prostudujte si návod k použití        |  Testy na soupravu |
|  For in vitro Pouze diagnost. použití  |  Spotřebujte do    |
|  Skladujte při teplotě 2-30°C          |  Číslo šarže       |
|  Nepoužívejte, pokud je obal poškozený |                                                                                                       |

Hangzhou Biotech Biotech Co., Ltd  
17# Futai Road, Zhongtai Street,  
Yuhang District, Hangzhou, P. R. China



Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)  
Erfenstrasse 80,  
20537 Hamburg, Germany

Number: RP5572500  
Effective date: 2024-03-04