



**Multi-Drug Rapid Test Cassette  
(Salivatracer) (sliny)  
Příbalový leták  
Česky**

Rychlý test pro paralelní, kvalitativní detekci více drog a jejich metabolitů v lidských slinách. Pro zdravotníky, včetně odborníků na místech péče. Imunotest pouze pro in vitro diagnostiku.

**[ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ]**

**Multi-Drug Rapid Test Cassette** je imunochromatografický test s laterálním tokem pro kvalitativní detekci více drog a jejich metabolitů ve slinách při následujících hraničních koncentracích:

| Test                                 | Calibrator                          | Cut-off (ng/mL) |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 6-Monoacetylmorphine(6-MAM)          | 6-Monoacetylmorphine                | 10              |
| Amphetamine (AMP)                    | d-Amphetamine                       | 50              |
| Barbiturates (BAR)                   | Secobarbital                        | 50              |
| Buprenorphine (BUP)                  | Buprenorphine                       | 5/10            |
| Benzodiazepines (BZO)                | Oxazepam                            | 10/20           |
| Cocaine (COC)                        | Benzoylcegonine                     | 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           |
| Methylenedioxymethamphetamine (MDMA) | d,l-Methylenedioxymethamphetamine   | 50              |
| Methamphetamine (MET)                | d-Methamphetamine                   | 50              |
| Methadone (MTD)                      | Methadone                           | 30              |
| Opiates (OP/MOP)                     | Morphine                            | 10/40/50        |
| Oxycodone (OXY)                      | Oxycodone                           | 20/40           |
| Phencyclidine (PCP)                  | Phencyclidine                       | 10              |
| Marijuana (THC)                      | Δ9-THC                              | 15/40           |
| Tramadol (TML)                       | Cis-Tramadol                        | 30              |

Tento test poskytuje pouze předběžný analytický výsledek. K potvrzení předběžného pozitivního analytického výsledku by měla být použita specifitější alternativní chemická metoda. 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). Jakýkoli výsledek screeningového testu zneužívání drog by měl být odborně posouzen, zejména pokud jsou indikovány předběžné pozitivní výsledky.

**[SOUHRN]**

**Multi-Drug Rapid Test Cassette** je rychlý screeningový test na detekci drog ze vzorku slin, který lze provést bez použití přístroje. Test využívá monoklonální protilátky k selektivní detekci zvýšených hladin specifických drog v lidských slinách.

**6-monoacetylmorfin (6-MAM)**

6-Monoacetylmorfin (6-MAM) nebo 6-Acetylmorfin (6-AM) je jedním ze tří aktivních metabolitů heroinu (diacetylmorfinu), dalšími jsou morfin a mnohem méně aktivní 3-monoacetylmorfin (3-MAM). 6-MAM se vyskytuje jako metabolit heroinu, který v těle rychle metabolizuje pomocí esterázových enzymů v mozku a má extrémně krátký poločas. Má také relativně slabou afinitu k μ-opioidním receptorům, protože 3-hydroxyskupina, nezbytná pro účinnou vazbu na receptor, je maskována acetylovou skupinou. Proto heroin působí jako prodroga, sloužící jako lipofilní transportér pro systémový transport morfinu, který se aktivně váže na μ-opioidní receptory.

**Amfetamin (AMP)**

Amfetamin je sympatomimetický amin s terapeutickými indikacemi, zejména pro použití při léčbě poruch pozornosti. Droga je často podávána samostatně inhalací nosem, nebo perorálně. V závislosti na způsobu podání lze amfetamin ve slinách detekovat již 5-10 minut po užití. Detekční okno je až 72 hodin po užití. <sup>1</sup>

**Barbituráty (BAR)**

Barbituráty jsou látky tlumící centrální nervový systém. Terapeuticky se používají jako sedativa, hypnotika a antikonvulziva. Barbituráty se téměř vždy užívají perorálně ve formě kapslí nebo tablet. Účinky připomínají intoxikaci alkoholem. Chronické užívání barbiturátů vede k intoleranci a fyzické závislosti. Krátkodobě působící

barbituráty užívané v dávce 400 mg/den po dobu 2-3 měsíců vyvolávají klinicky významný stupeň fyzické závislosti. Studie jednorázové perorální dávky jednoho barbiturátu: butalbitalu, fenobarbitalu nebo sekobarbitalu ukázala, že je droga ve slinách detekovatelná po 15-60 minutách od požití první dávky a zůstala detekovatelná po dobu 52 hodin.5

**Buprenorfin (BUP)**

Buprenorfin je silné analgetikum často používané při léčbě závislosti na opioidech. Lék se prodává pod obchodními názvy Subutex™, Buprenex™, Temgesic™ a Suboxone™, které obsahují buprenorfin HCl samostatně nebo v kombinaci s naloxon HCl. Substituční léčba na bázi podobné nebo identické látky jako běžně užívaná droga je forma lékařské péče pro osoby závislé na opiátech (především na heroinu). V substituční terapii je buprenorfin stejně účinný jako metadon, ale vykazuje nižší stupeň fyzické závislosti. Významně zneužívání buprenorfinu bylo také hlášeno v mnoha zemích, kde jsou dostupné různé formy této drogy. Droga byla odkloněna od legitimních kanálů prostřednictvím krádeží, nakupování u lékaře a podvodných receptů. Droda se aplikuje intravenózně, sublingválně, intranazálně a inhalačně.

**Benzodiazepiny (BZO)**

Benzodiazepiny jsou léky, které jsou často předepisovány pro symptomatickou léčbu úzkosti a poruch spánku. Účinkují prostřednictvím specifických receptorů potenciací kyseliny gama-aminomáselné (GABA). Benzodiazepiny jsou bezpečnější a účinnější než barbituráty, proto je nahradily v léčbě úzkosti a nespavosti. Benzodiazepiny se také používají jako sedativa před některými chirurgickými a lékařskými zákroky a k léčbě záchvatových onemocnění a u abstinčního syndromu při vysazení 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. Náhlé odnětí může vyvolat takové příznaky, jako jsou potíže se spánkem, gastrointestinální potíže, pocit nevolnosti a ztráta chuti k jídlu, pocení, třes, slabost, úzkost a změny ve vnímání.

**Kokain (COC)**

Kokain je silný stimulant centrálního nervového systému (CNS) a lokální anestetikum získané z rostliny koky (erythroxylum coca). Droga je často podávána samostatně inhalací nosem, intravenózně a kouřením volné báze. V závislosti na způsobu podání lze kokain a metabolity benzoylcegonin a metylester ekgoninu ve slinách detekovat již 5–10 minut po užití, přičemž detekční okno těchto analytů je až 24 hodin od užití.2

**Kotinin (COT)**

Kotinin je metabolit nikotinu, toxického alkaloidu, který u lidí vyvolává stimulaci autonomních ganglií a centrálního nervového systému. Nikotin je droga, které je vystaven prakticky každý člen společnosti, ve které se kouří tabák, ať už přímým kontaktem nebo inhalací dýmu z cigaret. Kromě tabáku se nikotin vyskytuje jako aktivní složka produktů určených pro terapii při odvykání kouření, jako jsou nikotinové žvýkačky, transdermální náplasti a nosní spreje. Ačkoli se nikotin vylučuje slinami, relativně krátký poločas rozpadu drogy z ní dělá nespolehlivý biomarker expozice tabákovému kouři. Kotinin vykazuje podstatně delší poločas rozpadu než nikotin a současně vykazuje vysokou korelaci s hladinami kotininu v plasmě. Je nejlepším markerem expozice tabákovému kouři ve srovnání s měřením nikotinu ve slinách, testováním oxidu uhelnatého v dechu a testováním thiokyanátů v plasmě.

**Fentanyl (FYL)**

Fentanyl patří mezi silná narkotická analgetika a je speciálním stimulantem opiátových receptorů. Fentanyl je jednou z drog, které byly uvedeny v Jednotné umluvě o omamných látkách/narkoticiích („Single Convention on Narcotic Substances“) z r.1961. Patří mezi opiáty, které jsou pod mezinárodní kontrolou. Fentanyl je jedním z nejčastěji používaných léků k léčbě středně silné až silné bolesti. Po kontinuuálním dlouhodobém podávání fentanylu se u postiženého projeví protrahovaný opioidní abstinční syndrom, jako je ataxie a podrážděnost atd.,a dochází ke vzniku závislosti. Ve srovnání s drogově závislými na amfetaminu mají drogově závislí, kteří užívají především fentanyl, možnost vyšší míry infekce HIV v souvislosti s nebezpečnou injekční aplikací a celoživotní riziko předávkování drogou.

**Syntetická marihuana (K2)**

Syntetická marihuana neboli K2 je psychoaktivní rostlinný a chemický produkt, který je svými účinky podobný marihuaně. Nejlépe je známá pod obchodními názvy K2 a

Spice, z nichž obě se do značné míry staly generickými ochrannými známkami používanými k označení jakéhokoli syntetického produktu marihuany. Studie naznačují, že intoxikace syntetickou marihuanou je spojena s akutní psychózou, zhoršením dříve stabilních psychotických poruch a také může u zranitelných jedinců (např.lidé s rodinnou anamnézou duševního onemocnění) spustit chronickou (dlouhodobou) psychotickou poruchu. Od 1. března 2011 bylo v USA zařazeno pět kanabinoidů, JWH-018, JWH-073, CP-47, JWH-200 a kanabicyklohexanol mezi nezáonné látky, protože tyto látky mají potenciál být extrémně škodlivé, a 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, aby ovlivnily systém kanabinoidních receptorů v mozku.

Během několika posledních let se tato třída značkových drog stala globálně populární a stále problematičtější. Syntetické kanabinoidy spadají do sedmi hlavních strukturálních skupin:

1. Naftoylindoly (např. JWH-018, JWH-073)
2. Naftylmethylindoly (JWH-175, JWH-184, JWH-185, JWH-199)
3. Naftoylpyrroly (JWH-145, JWH-146, JWH-147 atd.)
4. Naftylmethylindeny (JWH-176)
5. Fenylacetylindoly (JWH-250, JWH-251, JWH-302)
6. Cyklohexylfenoly (např. CP 47,497)
7. Dibenzopyrany (klasická struktura kanabinoidů jako HU-210 a HU-211)

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

Ve svém původním, chemickém stavu jsou syntetické kanabinoidy tekuté. Drogy se obvykle prodávají v kombinaci se sušenými bylinami, které napodobují marihuanu a jsou určeny ke kouření, i když jsou dostupné i práškové verze. Zákon o kontrole drog se postupně aktualizují

v souladu s tím, jak se nové drogy (syntetické kanabinoidy) dostávají na trh. Starší verze (JWH-018, JWH-073) se vyskytují méně často než v letech minulých.

Současným trendem jsou drogy na bázi aminoalkylindazolu, jako jsou AB-PINACA, AB-FUBINACA a AB-CHMINACA.

**Ketamin (KET)**

Ketamin je disociativní anestetikum vyvinuté v roce 1963 jako náhrada PCP (fencyklidin). Ketamin stále používá v lidské anestezii a veterinární medicíně, je současně je stále více zneužíván jako pouliční droga. Ketamin je molekulárně podobný PCP, a proto má podobné účinky včetně necitlivosti, ztráty koordinace, pocitu nezranitelnosti, svalové rigidity, agresivního/násilného chování, nezřetelné neboablokované řeči, přehnaného pocitu síly a prázdného pohledu. Dochází k útlumu respirační funkce, ale ne centrálního nervového systému. Kardiovaskulární funkce je zachována. Účinky ketaminu obvykle trvají 4-6 hodin po užití.

**Metylendioxymetamfetamin (MDMA)**

Metylendioxymetamfetamin (extáze) je designová droga poprvé syntetizovaná v roce 1914 německou farmaceutickou společností pro léčbu obezity. Ti, kteří drogu užívají často, hlásí 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 způsobuje u některých uživatelů určité změny vnímání ve formě zvýšené citlivosti na světlo, potíží ze zaostřováním a rozmazaným viděním. Předpokládá se, že mechanismus účinku spočívá v uvolňování neurotransmiteru serotoninu. MDMA může také uvolňovat dopamin, ačkoli obecný názor je, že se jedná o sekundární účinek drogy (Nichols a Oberlender, 1990).

**Metamfetamin (MET)**

Metamfetamin je silný stimulant chemicky podobný amfetaminu, ale jeho stimulace CNS je intenzivnější. Droga je často podávána samostatně inhalací nosem, kouřením nebo perorálně.

V závislosti na způsobu podání lze metamfetamin detekovat ve slinách již 5-10 minut po užití a zůstává detekovatelný až 72 hodin po užití. 1

**Metadon (MTD)**

Metadon je narkotické analgetikum předepisované pro zvládání středně silné až silné bolesti a pro léčbu závislosti na opiátech (heroin, Vicodin, Percocet, morfin).

Metadon je dlouhodobě působící lék proti bolesti s účinky, které trvají 12–48 hodin. V ideálním případě metadon osloví klienta od tlaku spojeného se získáváním nelegálního heroinu, od nebezpečí injekčního užívání a od emocionální horské dráhy, kterou produkuje většina opiátů. Metadon, pokud je užíván po dlouhou dobu a ve velkých dávkách, může vést k velmi dlouhé abstinenci době. Byla provedena studie 414 vzorků odebraných od 16 dárců užívajících terapeutický metadon v dávkách mezi 30-100 mg/den. Všechny analýzy prokázaly koncentrace metadonu ve slinách přesahující 20 ng/ml.4

**Opiáty (OPI)**

Mezi opiáty patří jakákoli droga, která je odvozena z opiového máku včetně přirozeně se vyskytujících sloučenin, jako je morfin a kodein, a polosyntetických drog, jako je heroin. Opiáty působí tak, že potlačují bolest tlumením centrálního nervového systému. Drogy jsou návykové, jsou-li užívány po delší dobu; abstinence příznaky mohou zahrnovat pocení, třes, nevolnost a podrážděnost. Opiáty mohou být podávány orálně, inhalací nosem, nebo injekčně (intravenózně, intramuskulárně a subkutánně). Při testování testem s cut-off 40 ng/ml lze kodein ve slinách detekovat během 1 hodiny po jednorázové perorální dávce a může zůstat detekovatelný po dobu 7–21 hodin.3 Metabolit heroinu 6-monoacetylmorfin (6-MAM) je detekovatelný častěji ve slinách než v moči.

**Oxykodon (OXY)**

Oxykodon je polosyntetický opioid se strukturou podobnou kodeinu. Droga se vyrábí modifikací tebainu, alkaloidu, který se nachází v máku opiovém. Oxykodon, stejně jako všichni agonisté opiátů, poskytuje úlevu od bolesti působením na opioidní receptory v míše, mozku a případně přímo v postižených tkáních. Oxykodon je předepisován pro úlevu od střední až silné bolesti pod dobře známými farmaceutickými obchodní názvy OxyContin®, Tylox®, Percodan® a Percocet®. Zatímco Tylox®, Percodan® a Percocet® obsahují pouze malé dávky oxykodon hydro-chloridu v kombinaci s jinými analgetiky, jako je acetaminofen nebo aspirin, se OxyContin skládá výhradně z oxykodon hydrochloridu ve formě s postupným uvolňováním. O oxykodonu je známo, že se metabolizuje demethylací na oxymorfon a noroxykodon.

**Fencyklidin (PCP)**

Fencyklidin, halucinogen běžně označovaný jako Angel Dust, lze detekovat ve slinách. V párovém vzorku sér a slin odebraných od 100 pacientů na urgentním příjmu, PCP byla detekována ve slinách 79 pacientů v koncentracích od pouhých 2 ng/ml a až do 600 ng/ml.3

**Propoxyfen (PPX)**

Propoxyfen (PPX) je narkotická analgetická sloučenina strukturně podobná metadonu. Jako analgetikum může být propxoxyfen z 50-75 % tak účinný jako orálně podaný kodein. Darvocet™, jeden z nejběžnějších léků, obsahuje 50-100 mg propoxyfennapsylátu a 325-650 mg acetaminofenu. Vrcholových plazmatických koncentrací propoxyfenu je dosaženo za 1 až 2 hodiny po dávce. V případě předávkování mohou koncentrace propoxyfenu v krvi dosáhnout výrazně vyšších hladin. U lidí je propoxyfen metabolizován N-demethylací za vzniku norpropoxyfenu. Norpropoxyfen má delší poločas (30 až 36 hodin) než původní propoxyfen (6 až 12 hodin). Akumulace norpropoxyfenu pozorovaná při opakovaných dávkách může být z velké části zodpovědná za výslednou toxicitu.

**Marihuana (THC)**

THC (Δ9-tetrahydrokannabinol) je primární aktivní složkou konopí (marihuana). Při kouření nebo perorálním podání THC vyvolává euforické účinky. Uživatelé mají zhoršenou krátkodobou paměť a pomalé učení. Mohou také zažít přechodné epizody zmatenosti a úzkosti. Dlouhodobě, poměrně intenzivní užívání může být spojeno s poruchami chování. Parentální THC, známý také jako Δ9-THC, je po požití přítomen ve slinách.

**Tramadol (TML)**

Tramadol (TML) je kvazinnarkotické analgetikum používané při léčbě středně silné až silné bolesti. Je to syntetický analog kodeinu, ale má nízkou vazebnou afinitu k μ-opioidním receptorům. Užívání velkých dávek tramadolu může vyvolat toleranci a fyziologickou závislost a vést k jeho zneužívání. Tramadol je po perorálním podání značně metabolizován. Předpokládá se, že hlavními cestami jsou N- a O-demethylace, glukuronidace nebo sulfatace v játrech.

**[ PRINCIP TESTU ]**

**Multi-Drug Rapid Test Cassette** je imunotest založený na principu kompetitivní vazby. Drogy, které mohou být přítomny ve vzorku slin, soutěží s příslušným konjugátem drogy o vazebná místa na jejich specifické protilátce. Během testování část vzorku působením kapilárních sil vzlíná membránou. Droga, pokud je přítomna ve vzorku pod svou mezní koncentrací, nenasytí vazebná místa na specifické protilátce. Protilátka pak bude reagovat s konjugátem droga-protein a v oblasti testovací linie specifického reagenčního proužku se objeví viditelná barevná linka. Přítomnost drogy ve vzorku nad koncentrací cut-off nasytí všechna vazebná místa protilátky. Barevná linka se proto v testovací linii testu nevytvoří. Vzorek drogově pozitivních slin nevytvoří barevnou linku ve specifické testovací oblasti reagenčního proužku z důvodu kompetice drogy, zatímco drogově negativní vzorek slin vytvoří čáru v oblasti testovací linie kvůli absenci drogové kompetice. Barevná linka se vždy objeví v kontrolní oblasti testu C a indikuje, že byl přidán správný objem vzorku a došlo k adekvátnímu nasáknutí membrány.

**[ REAGENCE ]**

Každá testovací linie T obsahuje protilátku proti příslušné droze a odpovídající konjugát droga-protein. Kontrolní linie C obsahuje polyklonální kozí anti-králičí IgG protilátku a králičí IgG.

**[ OPATŘENÍ ]**

- Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti.
- Test by měl zůstat až do použití v uzavřeném obalu.
- Sliny nejsou klasifikovány jako biologické nebezpečné, pokud nepocházejí ze stomatologického zákroku.
- Použitý kazeta včetně části sloužící pro odběr vzorku by měly být zlikvidovány v souladu s celostátními a místními předpisy.

**[ SKLADOVÁNÍ A STABILITA ]**

Uchovávejte zabalené v uzavřeném obalu při teplotě 2-30°C. Test je stabilní do data expirace vytištěného na zataveném obalu. Testovací kazety musí zůstat až do použití v uzavřeném obalu. NEZAMRAZUJTE. Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti.

**[ ODBĚR A PŘÍPRAVA VZORKŮ ]**

Vzorek slin by měl být odebrán pomocí odběrové špachtle, která je součástí testu. Postupujte podle podrobných pokynů v návodu na použití. S tímto testem by neměly být použity žádné jiné odběrové tampóny. Vzorek slin lze získat kdykoli během dne.

**[ MATERIÁL ]**

**Dodávaný materiál**

- Testovací kazety
- Příbalová informace
- Zjednodušený návod

**Potřebný materiál, který není součástí dodávky**

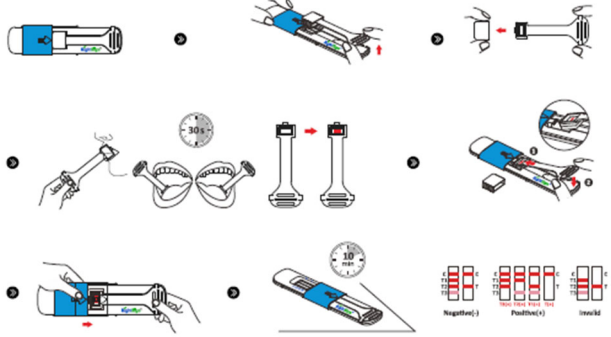
- Časovač

**[ NÁVOD K POUŽITÍ ]**

Před testováním vytemperujte testovací kazetu, vzorek a/nebo kontroly na pokojovou teplotu (15-30°C). Poučte dárce, aby alespoň 10 minut před odběrem nevkládal nic do úst, včetně jídla, pití, žvýkaček nebo tabákových výrobků.

1. Před otevřením vytemperujte obal s testem na pokojovou teplotu. Vyjměte test z uzavřeného obalu a použijte do jedné hodiny od otevření.
2. Požádejte dárce, aby přiložil jazyk ke kořeni horní nebo dolní čelisti a shromáždil ve ústech dostatečné množství slin.
3. Vyjměte odběrový tampón z kazety a poté z tamponu sejměte víčko.
4. Požádejte dárce, aby tampón vložil mezi spodní část tváře a dásně a jemně třel tam a zpět mezi levou a pravou tvář a dásně, dokud se houba zcela nenasytí slinami. Houbu nekousejte, necucejte ani nežvýkejte, protože by se mohla zlomit.
5. Po 30 sekundách vyjměte tampón z úst, pokud indikátor nasycení zčervenal a založte tampón do kazety. Pokud se indikátor saturace nezbarvil červeně, vložte tampón zpět do úst a pokračujte ve sběru slin, dokud se indikátor nasycení nezbarví červeně.
- Poznámka: Při vkládání tamponu do kazety vložte vyčnívající část hlavy tamponu do otvoru vyhrazeného v místě odběru a poté zatlačte na konec tamponu, abyste jej zajistili.
6. Posuňte jezdec ve směru šipky, dokud se jezdec nezablokuje.

7. Během testování umístěte test na rovný povrch. Negativní výsledky lze odečíst, jakmile se v C i T zóně testu vytvoří zřetelné linky. Odečtete předpokládané pozitivní výsledky po 10 minutách. Neodečítejte výsledky po 20 minutách.



**[ INTERPRETACE VÝSLEDKŮ ]**

(Viz předchozí obrázek)

**NEGATIVNÍ\*:** Objeví se dvě linky. Jedna barevná linka by měla být v kontrolní oblasti (C) a další zdánlivě barevná linka by měla být v testovací oblasti (T). Tento negativní výsledek ukazuje, že koncentrace drogy je pod detekovatelnou úrovní testu.

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

**POZITIVNÍ:** V kontrolní oblasti (C) se objeví jedna barevná čára. V testovací oblasti se neobjeví žádná čára (T). Tento pozitivní výsledek ukazuje, že koncentrace drogy je nad detekovatelnou úrovní testu.

**NEPLATNÝ:** Kontrolní linka se nezobrazuje. Nedostatečný objem vzorku nebo nesprávné procedurální techniky jsou nejpravděpodobnějšími důvody tohoto selhání. Zkontrolujte postup a opakujte test s použitím nového testovacího panelu. Pokud problém přetrvává, okamžitě přestaňte šarži používat a kontaktujte výrobce.

**[ KONTROLA KVALITY ]**

Součástí testu je interní procedurální kontrola. Barevná linka objevující se v kontrolní oblasti (C) je považována za interní procedurální kontrolu. Potvrzuje dostatečný objem vzorku, adekvátní nasákavost membrány a správnou techniku postupu.

**[ OMEZENÍ ]**

1. **Multi-Drug Rapid Test Cassette** poskytuje pouze kvalitativní, předběžný analytický výsledek. K získání potvrzeného výsledku musí být použita sekundární analytická metoda. 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) jsou preferované konfirmační metody.
2. Pozitivní výsledek testu neukazuje koncentraci drogy ve vzorku ani způsob podání drogy.
3. Negativní výsledek nemusí nutně znamenat vzorek bez drog. Droga může být přítomna ve vzorku pod hraniční koncentrací testu cut-off.

**[ VÝKONNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY TESTU ]**

**Přesnost**

Před testováním byl sestaven každý jednotlivý test do kazety. Hodnocení proběhlo s přibližně 44-280 vzorky na typ konkrétní drogy. Vzorky byly dříve odebrány od subjektů prezentujících se na testování drog a byly potvrzeny GC/MS. Tyto vzorky byly randomizovány a testovány pomocí **Oral Fluid Screen Drug Screen Test**.

Vzorky byly po 10 minutách hodnoceny jako pozitivní nebo negativní. Výsledky testu jsou uvedeny v tabulce níže.

Tabulka: Korelace vzorků

| Method                 |          | GC/MS    |          | % agreement with GC/MS | % Total agreement with GC/MS |
|------------------------|----------|----------|----------|------------------------|------------------------------|
| Multi-Drug Screen Test |          | 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        | 95.0%                  | 95.3%                        |
|                        | Negative | 4        | 106      | 97.3%                  |                              |
| COC20                  | Positive | 38       | 2        | 95.0%                  | 96.7%                        |
|                        | Negative | 3        | 107      | 97.3%                  |                              |
| 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   | 98.1% | 96.7%  |
|        | Negative | 4   | 92  | 95.8% |        |
| K2 25  | Positive | 52  | 2   | 96.3% | 96.0%  |
|        | Negative | 4   | 92  | 95.8% |        |
| K2+ 10 | Positive | 4   | 0   | >99%  | >99.0% |
|        | Negative | 0   | 40  | >99%  |        |
| KET 30 | Positive | 49  | 3   | 94.2% | 94.5%  |
|        | Negative | 5   | 88  | 94.6% |        |
| KET 50 | Positive | 90  | 6   | 93.8% | 94.8%  |
|        | Negative | 5   | 109 | 95.6% |        |
| 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 | 88  | 8   | 92.6% | 92.9%  |
|        | Negative | 7   | 107 | 93.0% |        |
| 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 citlivost**

Fosfátem pufovaný fyziologický roztok (PBS) byl obohacen drogami na cílové koncentrace  $\pm 50$  % cut-off,  $\pm 25$  % cut-off a +300 % cut-off a testován pomocí **Multi-Drug Rapid Test Cassette**. Výsledky jsou shrnuty níže.

| Drug conc.<br>(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.<br>(Cut-off range) | n  | PCP10 |    | BZO20 |    | OP40 |    | KET50 |    |
|-------------------------------|----|-------|----|-------|----|------|----|-------|----|
|                               |    | -     | +  | -     | +  | -    | +  | -     | +  |
| 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  | 26    | 4  | 27   | 3  | 25    | 5  |
| Cut-off                       | 30 | 14    | 16 | 14    | 16 | 13   | 17 | 18    | 12 |
| +25% Cut-off                  | 30 | 10    | 20 | 5     | 25 | 7    | 23 | 8     | 22 |
| +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.<br>(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.<br>(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.<br>(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 |

| Drug conc.<br>(Cut-off range) | n  | K2+ 10 |    | BUP5 |    | BZO10 |    | COC50 |    |
|-------------------------------|----|--------|----|------|----|-------|----|-------|----|
|                               |    | -      | +  | -    | +  | -     | +  | -     | +  |
| 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  | 27   | 3  | 27    | 3  | 25    | 5  |
| Cut-off                       | 30 | 15     | 15 | 15   | 15 | 15    | 15 | 15    | 15 |
| +25% Cut-off                  | 30 | 3      | 27 | 7    | 23 | 7     | 23 | 3     | 27 |
| +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.<br>(Cut-off range) | n  | OPI50 |    | OXY40 |    | COC10 |    | OPI10 |    |
|-------------------------------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
|                               |    | -     | +  | -     | +  | -     | +  | -     | +  |
| 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  | 26    | 4  | 26    | 4  |
| Cut-off                       | 30 | 15    | 15 | 15    | 15 | 15    | 15 | 13    | 17 |
| +25% Cut-off                  | 30 | 8     | 22 | 7     | 23 | 3     | 27 | 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 |

**Analytická specifita**

V následující tabulce jsou uvedeny koncentrace sloučenin (ng/ml), které byly **Multi-Drug Rapid Test Cassette** identifikovány jako pozitivní a odečteny po 10 minutách.

| Compound                                          | ng/mL  | Compound                                | ng/mL    |
|---------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|----------|
| AMPHETAMINE (AMP50)                               |        |                                         |          |
| d-Amphetamine                                     | 50     | p-Hydroxyamphetamine                    | 100      |
| d/l-Amphetamine                                   | 100    | (+)-3,4-Methylenedioxyamphetamine (MDA) | 100      |
| β-Phenylethylamine                                | 25,000 | l-Amphetamine                           | 25,000   |
| Tryptamine                                        | 12,500 | Methoxyphenamine                        | 12,500   |
| METHAMPHETAMINE (MET50)                           |        |                                         |          |
| d-Methamphetamine                                 | 50     | (1R,2S)-(-) Ephedrine                   | 400      |
| Fenfluramine                                      | 60,000 | Procaine                                | 2,000    |
| p-Hydroxymethamphetamine                          | 400    | l-Phenylephrine (R)-(-)-Phenylephrine   | 6,250    |
| Methoxyphenamine                                  | 25,000 | Ephedrine                               | 400      |
| Mephentermine                                     | 1,500  | Benztetamine                            | 25,000   |
| 3,4-Methylenedioxy-methamphetamine (MDMA)         | 50     |                                         |          |
| MARIJUANA (THC15)                                 |        |                                         |          |
| Δ9-THC                                            | 15     | 11-nor-Δ9-THC-9 COOH                    | 12.5     |
| Cannabinol                                        | 20,000 | (-) Δ8-THC                              | 100      |
| (±)-11-Hydroxy-Δ9-THC                             | 400    | (±) Δ8-THC                              | 40       |
| MARIJUANA (THC40)                                 |        |                                         |          |
| Δ9-THC                                            | 40     | 11-nor-Δ9-THC-9 COOH                    | 32       |
| Cannabinol                                        | 40,000 | (-) Δ8-THC                              | 250      |
| (±)-11-Hydroxy-Δ9-THC                             | 800    | (±) 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)                                   |        |                                         |          |
| (1R, 2S)-(-)-Ephedrine                            | 20     | Thebaine                                | 20       |
| Codeine                                           | 5      | Heroin (diacetylmorphine)               | 25       |
| Morphine                                          | 10     |                                         |          |
| OPIATES (OPI40)                                   |        |                                         |          |
| Morphine                                          | 40     | Morphine 3-β-D-Glucuronide              | 70       |
| Codeine                                           | 50     | Normorphine                             | 70,000   |
| Ethylmorphine                                     | 50     | Nalorphine                              | 10,000   |
| Hydromorphone                                     | 200    | Oxymorphone                             | 50,000   |
| Hydrocodone                                       | 100    | Thebaine                                | 25,000   |
| Levorphanol                                       | 800    | Diacetylmorphine (Heroin)               | 50       |
| Oxycodone                                         | 60,000 | 6-Monoacetylmorphine                    | 125      |
| OPIATES (OPI50)                                   |        |                                         |          |
| Morphine                                          | 50     | Morphine 3-β-D-Glucuronide              | 90       |
| Codeine                                           | 65     | Normorphine                             | 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      |
| PHENCYCLIDINE (PCP10)                             |        |                                         |          |
| Phencyclidine                                     | 10     | 4-Hydroxyphencyclidine                  | 2,500    |
| METHADONE (MTD30)                                 |        |                                         |          |
| Methadone                                         | 30     | LAAM                                    | 200      |
| Disopyramide                                      | 400    | Doxylamine                              | 12,500   |
| (+)-Chlorpheniramine                              | 6,250  | Nor-LAAM                                | 12,500   |
| OXYCODONE (OXY20)                                 |        |                                         |          |
| Oxycodone                                         | 20     | Codeine                                 | 25,000   |
| Oximorphone                                       | 40     | Dihydrocodeine                          | 6,250    |
| Levorfanol                                        | 10,000 | Naloxona                                | 5,000    |
| Hydrocodona                                       | 1,500  | Naltrexona                              | 5,000    |
| Hidromorфона                                      | 10,000 | Tebaina                                 | 25,000   |
| OXYCODONE (OXY40)                                 |        |                                         |          |
| Oxycodone                                         | 40     | Codeine                                 | 50,000   |
| Oximorphone                                       | 80     | Dihydrocodeine                          | 12,500   |
| Levorfanol                                        | 20,000 | Naloxona                                | 10,000   |
| Hydrocodona                                       | 3,000  | Naltrexona                              | 10,000   |
| Hidromorфона                                      | 20,000 | Tebaina                                 | 50,000   |
| COTININE (COT30)                                  |        |                                         |          |
| (-)-Cotinine                                      | 30     | (-)-Nicotine                            | 450      |
| METHYLENEDIOXYMETHAMPHETAMINE (MDMA50)            |        |                                         |          |
| (±) 3,4-Methylenedioxy-methamphetamine HCl (MDMA) |        |                                         | 50       |
| (±) 3,4-Methylenedioxyamphetamine HCl (MDA)       |        |                                         | 300      |
| 3,4-Methylenedioxyethyl-amphetamine (MDE)         |        |                                         | 30       |
| l-Methamphetamine                                 |        |                                         | 25,000   |

| BENZODIAZEPINES (BZO20)                             |         |                                              |         |
|-----------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|---------|
| Oxazepam                                            | 20      | 7-Amino-clonazepam                           | 10,000  |
| Alprazolam                                          | 200     | Bromazepam                                   | 20      |
| Chlordiazepoxide                                    | 100     | Clonazepam                                   | 2,000   |
| Desalkylflurazepam                                  | 1,000   | Diazepam                                     | 100     |
| Estazolam                                           | 160     | Flunitrazepam                                | 1,000   |
| Furosemide                                          | 10,000  | Lorazepam                                    | 1,400   |
| Midazolam                                           | 2,000   | Midazolam Maleate                            | 5,000   |
| Nefopam                                             | 2,000   | Nitrazepam                                   | 50      |
| Norchlordiazepoxide                                 | 50      | Oxolinic acid                                | 100,000 |
| Pheniramine                                         | 100,000 | Theophylline                                 | 100,000 |
| $\alpha$ -Hydroxyalprazolam                         | 100     |                                              |         |
| BENZODIAZEPINES (BZO10)                             |         |                                              |         |
| 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   |
| Nefopam                                             | 1,000   | Nitrazepam                                   | 25      |
| Norchlordiazepoxide                                 | 25      | Oxolinic acid                                | 50,000  |
| Pheniramine                                         | 50,000  | Theophylline                                 | 50,000  |
| $\alpha$ -Hydroxyalprazolam                         | 50      |                                              |         |
| KETAMINE (KET50)                                    |         |                                              |         |
| Ketamine                                            | 50      | Mephentermine                                | 1250    |
| Tetrahydrozoline                                    | 20      | Phencyclidine                                | 625     |
| Benzphetamine                                       | 1250    | (1R, 2S) - (-)-Ephedrine                     | 5000    |
| d-Methamphetamine                                   | 1250    | Promazine                                    | 1250    |
| (+) Chlorpheniramine                                | 1250    | 4-Hydroxyphencyclidine                       | 2500    |
| l-Methamphetamine                                   | 2500    | Promethazine                                 | 1250    |
| Clonidine                                           | 5000    | Levorphanol                                  | 2500    |
| Methoxyphenamine                                    | 625     | Thioridazine                                 | 2500    |
| Disopyramide                                        | 625     | MDE                                          | 2500    |
| d-Norpropoxyphene                                   | 625     | Meperidine                                   | 1250    |
| EDDP                                                | 2500    | Dextromethorphan                             | 75      |
| Pentazocine                                         | 1250    | (+)[3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA) | 5000    |
| KETAMINE (KET30)                                    |         |                                              |         |
| Ketamine (KET)                                      | 30      | Norketamine                                  | 400     |
| (±)-Chlorpheniramine                                | 50,000  | Pantoprazole Sodium                          | 50,000  |
| Levorphanol                                         | 50      | hydromorphone                                | 2,500   |
| Meperidine (Pethidine)                              | 50,000  | Promethazine                                 | 50,000  |
| Naloxone                                            | 10,000  | d-Pseudoephedrine                            | 100,000 |
| Naltrexone                                          | 2,500   | Phencyclidine                                | 100     |
| EDDP                                                |         |                                              |         |
| (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  |
| BARBITURATES (BAR50)                                |         |                                              |         |
| Amobarbital                                         | 500     | Cyclopentobarbital                           | 4170    |
| 5,5-Diphenylhydantoin                               | 1000    | Pentobarbital                                | 1000    |
| Allobarbitol                                        | 75      | Alphenol                                     | 50      |

| FENTANYL (FYL10)                          |        |                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|--------|
| Fentanyl                                  | 10     | Norfentanyl                               | 4      |
| Perphenazine                              | 20,000 |                                           |        |
| SYNTHETIC MARIJUANA (K2 25)               |        |                                           |        |
| 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    |
| AB-Pinaca (K2+ 10)                        |        |                                           |        |
| 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】

Byla provedena studie za účelem stanovení zkřížené reaktivity testu se sloučeninami přidávanými do zásobního roztoku PBS bez drog. Následující sloučeniny nevykazovaly žádné falešně pozitivní výsledky při testování s **Multi-Drug Rapid Test Cassette** ani při koncentracích až 100 µg/ml.

|                                      |                             |                  |                           |
|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------|
| Acetaminophen                        | Dextromethorphan            | Isoxsuprine      | $\beta$ -Phenylethylamine |
| Acetone                              | Diclofenac                  | Kanamycin        | Procaine                  |
| Acetophenetidin                      | Dicyclomine                 | Ketoprofen       | Promethazine              |
| Aspirin                              | Diffunisal                  | Labetalol        | Quinacrine                |
| Albumin                              | Digoxin                     | Lidocaine        | Quinidine                 |
| Amoxapine                            | 4-Dimethylaminoantipyrine   | Lindane          | Ranitidine                |
| 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                 |
| Benzoic acid                         | (1R, 2S) - (-)-Ephedrine    | (+)-Naproxen     | Tetracycline              |
| Bilirubin                            | 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                       | Guaiacol 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                 |

#### 【BIBLIOGRAFIE】

- 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 1486-96.
- 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.

#### Použité symboly

|  |                                         |  |                                |  |                         |
|--|-----------------------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------|
|  | Pozor, viz návod k použití              |  | Testů v soupravě               |  | Katalogové číslo        |
|  | Pouze pro in vitro diagnostické použití |  | Uchovávejte při teplotě 2-30°C |  | Pro jednorázové použití |
|  | Nepoužívejte, je-li obal poškozen       |  | Číslo šarže                    |  | Doba použitelnosti      |
|  | Autorizovaný reprezentant               |  |                                |  |                         |

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



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

Number: RP5533203  
Effective date: 2023-10-11  
Český překlad : 26.3.2024/VE