



Multi – Drug Rapid Test (Saliva)
and ALC strip
with indicator
Přibalový leták
Česky

Rychlý test k paralelní, kvalitativní detekci více drog, nebo metabolitů drog z lidských slin. Pro profesionální in vitro diagnostiku, pro zdravotnické pracovníky včetně profesionálů v místě péče. Použitelné také pro bezpečnost na pracovišti a jako orientační pomůcka při vymáhání práva.

【ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ】

Multi-Drug Rapid Test pro AMP/BAR/BUP/BZO/COC/COT/FYL/KET/MDMA/MET/MTD/OPI/OXY/PCP/PPX/SMA/SMP/THC/TML/ZOP/6-MAM/ALC je imuno-chromatografický test s laterálním totem ke kvalitativní detekci více drog nebo jejich metabolitů v lidských slinách s následujícími cut-off koncentracemi:

Test	Calibrator	Cut-off (ng/mL)
6-Monoacetylmorphine (6-MAM)	6-Monoacetylmorphine	3/5/10
Amphetamine (AMP)	d-Amphetamine	25/50
Barbiturates (BAR)	Secobarbital	50
Buprenorphine (BUP)	Buprenorphine	5/10
Benzodiazepines (BZO)	Oxazepam	10/20/30
Cocaine (COC)	Benzoylcocaine	15/20/50
Cotinine (COT)	Cotinine	30/50
Fentanyl (FYL)	Fentanyl	10
Synthetic Marijuana (K2)	JWH-018 5-Pentanoic acid metabolite	25/30
AB-PINACA (K2+)	AB-PINACA Pentanoic acid metabolite	10
Ketamine (KET)	Ketamine	30/50
Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)	Methylenedioxymethamphetamine	50
Methamphetamine (MET)	d-Methamphetamine	25/50
Methadone (MTD)	Methadone	30/50
Opiates (OPI)	Morphine	30/40/50
Oxycodone (OXY)	Oxycodone	20
Phencyclidine (PCP)	Phencyclidine	3/10
Propoxyphene (PPX)	d-Propoxyphene	30/50
Marijuana (THC)	Δ9-THC	15/20/40/50
Tramadol (TML)	Cis-Tramadol	30/50/100
Zopiclone (ZOP)	Zopiclone	20
Alcohol (ALC)	Alcohol	0.02%/20mg/dL

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

【SOUHRN】

Multi-Drug Rapid Test je rychlý screeningový slinný test, 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. ¹

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.

Významné 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 abstinenčního 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 benzoylkegonin 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 thioyanátů 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 úmluvě o omamných látkách/narkotikách („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 kontinuálním dlouhodobém podávání fentanylu se u postiženého projeví protrahovaný opioidní abstinenční 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 marihuane. Nejlépe je známa 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 nezákonné 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. Naftylindoly (např. JWH-018, JWH-073)
2. Naftylmethylindoly (JWH-175, JWH-184, JWH-185, JWH-199)
3. Naftylpyrroly (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. Zákony 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, nešťetelné nebo zablokované 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.

Metylenedioxyamfetamin (MDMA)

Metylenedioxyamfetamin (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 se 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 Oberlander, 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 zvládnutí 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 osvobodí 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 abstinenční 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; abstinenční 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 strukturovou podobnou kodeinu. Droga se vyrábí modifikací tebanu, 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 hydrochloridu v kombinaci s jinými analgetikami, 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, halucigen 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-tetrahydrokanabinol) 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 (TMI)

Tramadol (TMI) 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.

Zopiklon (ZOP)

Zopiklon je druh benzodiazepinového sedativního hypnotika, který patří patří do skupiny léků nazývaných cyklopyrrolony. Zopiklon působí jen na subtyp omega 1 benzodiazepinového vazebného místa a váže se na BZD1 i BZD2, více však na BZD1. Tato vazebná místa jsou součástí GABAA receptoru. Vstřebává se rychle po perorálním podání, dosahuje své maximální koncentrace v plazmě za 1-1,5 hodiny os podání, perorální biologická dostupnost se blíží 80 %. 45 až 80 % zopiklonu se váže na plazmatické bílkoviny a je široce distribuován po celém těle. Jeho koncentrace ve slinách je vyšší než v plazmě. Jeho hořká chuť je úměrná koncentraci ve slinách. Od roku 1985, kdy byl zopiklon aplikován na klinice, jeho zneužívání a tendence k závislosti byly kontroverzním tématem. Některé studie poukázaly na to, že jeho riziko je nízké nebo malé, ale zároveň se v různých zemích objevuje stále více individuálních zpráv o zneužívání, závislosti a abstinenčních komplikacích.

Alkohol (ALC)

Dvě třetiny všech dospělých pijí alkohol. Intoxikace alkoholem však může vést ke ztrátě bdělosti, kómatu, smrti a vrozeným vadám. Koncentrace alkoholu v krvi (BAC), při které se člověk poškodí, je variabilní. Ministerstvo dopravy Spojených států amerických (DOT) stanovilo BAC 0,02 % (20 mg/dl) jako mezní hodnotu, nad kterou je jedinec považován za pozitivního na přítomnost alkoholu. Stanovení etylalkoholu v moči, krvi a slinách se běžně používá pro zjištění přestupků (porušení zákona), otrav alkoholem atd. Pro stanovení etylalkoholu v lidských tekutinách jsou komerčně dostupné techniky plynové chromatografie a enzymatické metody.

【 PRINCIP TESTU 】

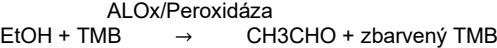
Multi-Drug Rapid Test pro AMP/BAR/BUP/BZO/COC/COT/FYL/KET/MDMA/MET/MTD/OPI/OXY/PCP/PPX/SMA/ SMP/ THC/TMI/ZOP/6- MAM je imunotest založený na principu konkurenční vazby. Drogy, které mohou být přítomny ve vzorku slin, soutěží s příslušným konjugátem drogy o vazebná místa na jejich specifické protilátce.

Během testování část vzorku slin vzlíná reagenčním proužkem pomocí kapilárních sil. Droga, pokud je přítomna ve vzorku slin pod cut-off koncentrací testu, nenasytí vazebná místa svých specifických protilátek. Protilátka pak bude reagovat s konjugátem droga-protein a v oblasti testovací linie T specifického reagenčního proužku se objeví viditelná barevná linka. Je-li droga přítomna v koncentraci nad cut-off hodnotou testu, nasytí všechna vazebná místa specifických protilátek. Barevná čára se proto v oblasti testovací linie nevytvoří.

Vzorek slin pozitivní na drogu nevytvoří barevnou čáru ve specifické testovací oblasti proužku z důvodu kompetice drogy o vazebná místa na protilátce, zatímco vzorek slin negativní na drogu vytvoří čáru v oblast testovací linie T, protože ke kompetici nedochází.

Součástí testu interní kontrola postupu. V kontrolní linii C se vždy objeví barevná linka, která indikuje, že byl přidán správný objem vzorku a došlo k vzlínání vzorku membránou.

Alcohol Strip (Saliva) je založen na vysoké specifčnosti působení alkoholoxidázy (ALOX)/peroxidázy na etylalkohol a enzymový substrát, jako je tetramethylbenzidin (TMB). Princip je popsán níže:



【 REAGENCIE 】

Každý reagenční proužek obsahuje monoklonální králičí protilátku proti droze, v testovací linii je imobilizován konjugát droga-protein. Kontrolní linie C obsahuje kozi anti-králičí polyklonální protilátku k králičí IgG. Alkoholové reagenční proužky obsahují tetramethylbenzidin (TMB), alkoholoxidázu/peroxidázu, alkoholoxidázu a další aditiva.

【 OPATŘENÍ 】

- 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 nepocházejí ze stomatologického výkonu.
- 4. Použitý odběrový tampon a test by měly být zlikvidovány v souladu s federálními, státními a místními předpisy.

【 SKLADOVÁNÍ A STABILITA 】

Uchovávejte zabalené v uzavřeném sáčku při teplotě 2-30°C. Výrobek obsahující alkoholový proužek by měl být skladován v uzavřeném sáčku při teplotě 2-27 °C, pokud teplota skladování překročí 27 °C, může dojít ke snížení výkonu testu.

Test je stabilní do data expirace vytřetěného na zataveném obalu. Testovací souprava musí zůstat v uzavřeném sáčku až do použití. NEZAMRAZUJTE. Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti.

【 ODBĚR A PŘÍPRAVA VZORKŮ 】

Vzorek slin by měl být odebrán pomocí odběrového tamponu dodávaného se soupravou. Postupujte podle podrobných pokynů k použití uvedených níže. Při testování nepoužívejte žádné další pomocné odběrové nádoby. Vzorek je možné odebrat kdykoli během dne.

【 MATERIÁL 】

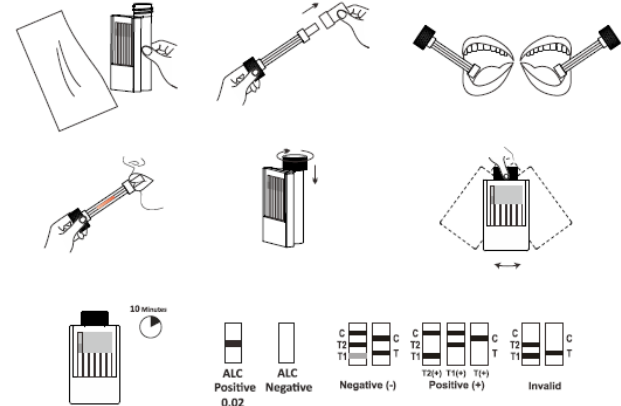
Dodávaný materiál	Doporučený materiál
Test s integrovanou odběrovou zkumavkou	časovač
Odběrový tampon	
Přibívalový leták a barevná škála (jestli je součástí ALC test)	

【 NÁVOD K POUŽITÍ 】

Před testováním vytemperujte testovací soupravu, vzorek a/nebo kontroly na pokojovou teplotu (15-27°C).

Poučte dárce, aby alespoň 10 minut před odběrem nevládal nic do úst včetně jídla, pití, žvýkaček nebo tabákových výrobků.

- 1. Před otevřením vytemperujte sáček na pokojovou teplotu. Vyjměte test z uzavřeného sáčku a použijte jej do jedné hodiny od otevření.
 - 2. Sundejte ochranný kryt odběrového tamponu.
 - 3. Dejte dárce pokyn, aby přiložil jazyk ke koření horní nebo dolní čelisti a nahromadil sliny v ústech.
 - 4. Požádejte dárce, aby vložil houbičku odběrového tamponu mezi spodní část tváře a dásně a třel ji tam a zpět mezi levou a pravou tvář a dásně, dokud houbička zcela nenasačne vzorkem slin. Houbičku nekousejte, necucujte ani nežvýkejte, mohla by se zlomit.
 - 5. Přibližně po 4 minutách se houba zcela nasytí. Současně se barva indikátoru změní z bezbarvé na růžovou.
 - 6. Vyjměte odběrový tampon z úst a vložte jej do integrované zkumavky až na doraz tak, aby se vymačkal co největší objem vzorku.
 - 7. Zajistěte uzavěr, třikrát protřepejte a spusťte časovač. Viz obrázek níže.
 - 8. Počkejte, až se vyvinou barevné čáry. Výsledky odečtěte za 10 minut. Nečtěte výsledky po 20 minutách.
 - 9. U alkoholového proužku odečtěte výsledek od dvou (2) minutách, porovnejte barvu reakčního polštářku s barevnou škálou a určete relativní hladinu alkoholu ve slinách.
- Poznámka: Odběrový tampon může mít jemnou chuť. Její vnímání se liší od člověka k člověku, protože byl předem upraven tak, aby stimuloval sekreci slin.



【 INTERPRETACE VÝSLEDKŮ 】

(Viz předchozí obrázek)

NEGATIVNÍ:* Barevná linka se objeví v kontrolní oblasti (C) a barevné linky se objeví v testovací oblasti (T). Tento negativní výsledek znamená, že koncentrace drog ve vzorku

slin jsou pod cut-off koncentracemi pro konkrétní testovanou drogu. ***POZNÁMKA:**

Odstín barevných linek v testovací oblasti (T) se může lišit. Výsledek by měl být považován za negativní, kdykoli se objeví i jen slabá barevná linka.

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

NEPLATNÝ: V kontrolní linii (C) se nevytvoří barevná linka. Nedostatečný objem vzorku nebo nesprávné procedurální techniky jsou nepravděpodobnějšími důvody tohoto selhání. Zkontrolujte postup a opakujte test s novým testovacím panelem. Pokud problém přetrvává, okamžitě přestaňte šarži používat a kontaktujte výrobce.

Alkoholový proužek:

Pozitivní: změna barvy je způsobena na základě přítomnosti alkoholu ve slinách. Barva se pohybuje od světle modré barvy (0,02 % (20 mg/dl)) po tmavě modrou (0,30 %).

POZNÁMKA: Alcohol Strip je velmi citlivý na přítomnost alkoholu. Modrá barva, která je světlejší než 0,02% barevný polštáček, by měla být interpretována jako pozitivní, ale obsah alkoholu je nižší než 0,02% (20 mg/dl).

Negativní: Alkoholový proužek nevykazuje žádnou změnu barvy. To znamená, že alkohol nebyl zjištěn.

Neplatný: Pokud má barevný polštáček před aplikací vzorku slin modrou barvu, test nepoužívejte.

【 KONTROLA KVALITY 】

Součástí testu je procedurální kontrola. Barevná čára objevující se v kontrolní oblasti (C) je považována za interní procedurální kontrolu. Potvrzuje adekvátní nasáknutí membrány.

【 OMEZENÍ 】

- 1. **Multi-Drug Rapid Test** poskytuje pouze kvalitativní, předběžný analytický výsledek. K získání potvrzeného výsledku by měla být použita sekundární analytická metoda. Plynová chromatografie/hmot 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. Pozitivní výsledek testu neukazuje koncentraci drogy ve vzorku ani způsob podání.
- 2. Negativní výsledek nemusí nutně znamenat vzorek bez drog. Droga může být přítomna ve vzorku pod cut-off koncentrací testu.

Alkohol Strip

- 1. Vzorek slin by měl být odebrán nejdříve 15 minut po požití jídla, nápojů, nebo jiných poživatin (včetně kouření), jinak může být ovlivněn výsledek testu.
- 2. Některé výrobky pro domácnost, jako jsou dezinfekční prostředky, deodoranty, parfémy a čističe skla, obsahují alkohol, tyto faktory by měly být před testováním vyloučeny.
- 3. Požití nebo obecné užívání volně prodejných léků a produktů obsahujících alkohol může dávat pozitivní výsledky.

【 OČEKÁVANÉ HODNOTY 】

Negativní výsledek ukazuje, že koncentrace drogy je pod detekovatelnou úrovní. Pozitivní výsledek znamená, že koncentrace drogy je nad detekovatelnou úrovní.

【 VÝKONNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY TESTU 】

Přesnost

Testováno bylo přibližně 44–280 vzorků na typ konkrétní drogy. Vzorky byly získány od subjektů prezentujících se k testování na drogy. Výsledky byly potvrzeny GC/MS. Tyto vzorky byly randomizovány a testovány pomocí **Multi-Drug Rapid Test**. Vzorky byly po 10 minutách hodnoceny jako pozitivní nebo negativní. Výsledky testu viz tabulka níže.

Method		GC/MS		% agreement with GC/MS	% Total agreement with GC/MS
		Positive	Negative		
Multi-Drug Rapid Test Cup					
6-MAM 3	Positive	36	0	>99%	>99%
	Negative	0	128	>99%	
6-MAM 5	Positive	36	0	>99%	>99%
	Negative	0	128	>99%	
6-MAM 10	Positive	36	0	>99%	>99%
	Negative	0	128	>99%	
AMP 25	Positive	56	2	96.6%	97.5%
	Negative	2	100	98.0%	
AMP 50	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%	
BUP 10	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%	
BZO 30	Positive	94	5	94.0%	94.8%
	Negative	6	105	95.5%	
COC15	Positive	41	0	>99%	>99%
	Negative	0	109	>99%	
COC20	Positive	38	2	92.7%	96.7%
	Negative	3	107	98.2%	
COC50	Positive	38	2	92.7%	96.7%
	Negative	3	107	98.2%	
COT30	Positive	131	2	99.2%	98.7%

COT 50	Negative	1	96	98.0%	98.7%
	Positive	131	2	99.2%	
	Negative	1	96	98.0%	
FYL 10	Positive	53	1	98.1%	98.7%
	Negative	4	92	95.8%	
K2 25	Positive	52	2	92.9%	98%
	Negative	4	92	97.9%	
K2 30	Positive	52	2	92.9%	98%
	Negative	4	92	97.9%	
K2+ 10	Positive	4	0	>99%	>99%
	Negative	0	40	>99%	
KET 30	Positive	49	3	94.2%	94.5%
	Negative	5	88	94.8%	
KET 50	Positive	90	6	93.8%	94.8%
	Negative	5	109	95.8%	
MDMA50	Positive	98	1	97.0%	98.3%
	Negative	3	130	98.2%	
MET 25	Positive	43	2	95.8%	98.4%
	Negative	3	92	98.8%	
MET 50	Positive	126	4	98.2%	98.2%
	Negative	1	149	97.4%	
MTD 30	Positive	116	3	97.5%	97.4%
	Negative	3	108	97.3%	
OPI 30	Positive	61	3	95.3%	98.8%
	Negative	2	89	97.8%	
OPI40	Positive	89	7	93.7%	93.8%
	Negative	6	108	93.9%	
OPI50	Positive	89	7	93.7%	93.8%
	Negative	6	108	93.9%	
OXY 20	Positive	91	1	97.8%	98.7%
	Negative	2	136	98.3%	
PCP 3	Positive	107	2	98.4%	97.4%
	Negative	4	117	98.3%	
PCP 10	Positive	107	2	98.4%	97.4%
	Negative	4	117	98.3%	
PPX 30	Positive	92	3	95.8%	98.7%
	Negative	4	111	97.4%	
PPX 50	Positive	92	3	95.8%	98.7%
	Negative	4	111	97.4%	
THC 15	Positive	43	0	95.6%	97.8%
	Negative	2	45	99%	
THC 20	Positive	47	3	94.0%	93.9%
	Negative	3	46	93.9%	
THC 40	Positive	45	0	95.7%	98%
	Negative	2	52	>99%	
THC 50	Positive	42	0	95.5%	97.8%
	Negative	2	48	99%	
TML 50	Positive	80	6	93.4%	95.7%
	Negative	3	121	95.3%	
TML 30	Positive	89	0	>99%	>99%
	Negative	0	121	>99%	
TML 100	Positive	80	3	97.8%	97.8%
	Negative	2	125	97.7%	
ZOP 20	Positive	36	0	>99%	>99%
	Negative	0	114	>99%	

Alcohol Strips				
Alcohol Strip (Saliva)	Results	>0.02%(Spiked)	0	Total Results
	Positive	30	0	30
	Negative	1	29	30
Total Results		31	29	60
% Agreement		97%	100%	98%

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

Drug conc. (Cut-off range)	n	AMP25		AMP50		BAR50		BUP5	
		-	+	-	+	-	+	-	+
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	26	4	27	3
Cut-off	30	15	15	15	15	19	11	15	15
+25% Cut-off	30	4	26	7	23	6	24	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	BUP 10		BZO10		BZO20		BZO30	
		-	+	-	+	-	+	-	+
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	27	3
Cut-off	30	15	15	15	15	15	15	15	15
+25% Cut-off	30	7	23	7	23	7	23	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	ZOP20		COC20		COC50		COT30	
		-	+	-	+	-	+	-	+
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	26	4	25	5	25	5	27	3
Cut-off	30	14	16	15	15	15	15	20	10
+25% Cut-off	30	4	26	3	27	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. (Cut-off range)	n	COT50		FYL10		K2 25		K2 30	
		-	+	-	+	-	+	-	+
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	28	2	24	6	26	4	26	4
Cut-off	30	16	14	15	15	15	15	15	15
+25% Cut-off	30	6	24	3	27	4	26	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. (Cut-off range)	n	K2+ 10		KET30		KET50		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	27	3	25	5	25	5	25	5
Cut-off	30	15	15	16	14	16	14	20	10
+25% Cut-off	30	3	27	4	26	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	MET25		MET50		MTD30		OPI30	
		-	+	-	+	-	+	-	+
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	24	6	28	2	27	3	24	6
Cut-off	30	14	16	16	14	13	17	14	16
+25% Cut-off	30	4	26	6	24	7	23	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. (Cut-off range)	n	OPI40		OPI50		OXY20		PCP3	
		-	+	-	+	-	+	-	+
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	25	5	26	4
Cut-off	30	15	15	15	15	15	15	14	16
+25% Cut-off	30	8	22	8	22	7	23	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	PCP10		PPX30		PPX50		THC15	
		-	+	-	+	-	+	-	+
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	26	4	25	5	25	5	27	3
Cut-off	30	14	16	15	15	15	15	12	18
+25% Cut-off	30	5	25	4	26	4	26	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	THC40		THC50		TML30		TML50	
		-	+	-	+	-	+	-	+

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	30	26	4	27	3	25	5	26
Cut-off	30	12	18	12	18	14	16	14	16
+25% Cut-off	30	5	25	5	25	4	26	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. (Cut-off range)	n	COC15		THC 20		TML 100	
		-	+	-	+	-	+
0% Cut-off	30	30	0	30	0	30	0
-50% Cut-off	30	30	0	30	0	30	0
-25% Cut-off	30	26	4	25	5	26	4
Cut-off	30	15	15	15	15	12	18
+25% Cut-off	30	5	25	7	23	8	22
+50% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30
+300% Cut-off	30	0	30	0	30	0	30

Analytická specifika

V následující tabulce jsou uvedeny mezní koncentrace sloučenin (ng/ml), které byly detekovány pomocí testu Multi-Drug Rapid Test proAMP/BAR/BUP/BZO/COC/COT/FYL/KET/MDMA/MET/MTD/ OPI/OXY/PCP/PPX/SMA/SMP/THC/TML/ZOP/6-MAM/ALC jako pozitivní po 10 minutách :

Compound	ng/mL	Compound	ng/mL
6-MONOACETYL MORPHINE (6-MAM 3)			
6-Monoacetylmorphine	3	Diacetylmorphine (heroin)	10
6-MONOACETYL MORPHINE (6-MAM 5)			
6-Monoacetylmorphine	5	Diacetylmorphine (heroin)	15
6-MONOACETYL MORPHINE (6-MAM10)			
6-Monoacetylmorphine	10	Diacetylmorphine (heroin)	25
AMPHETAMINE (AMP25)			
D-Amphetamine	25	p-Hydroxyamphetamine	200
D,L-Amphetamine	500	(+)-3,4-Methylenedioxyamphetamine (MDA)	250
L-Amphetamine	35,000		
AMPHETAMINE (AMP50)			
D-Amphetamine	50	p-Hydroxyamphetamine	400
D,L-Amphetamine	1,000	(+)-3,4-Methylenedioxyamphetamine (MDA)	500
L-Amphetamine	70,000		
BARBITURATES (BAR50)			
Amobarbital	250	Pentobarbital	70
Aprobarbital	80	Phenobarbital	30
Butobarbital	25	Secobarbital	50
Butalbital	500		
BUPRENORPHINE (BUP5)			
Norbuprenorphine	90	Buprenorphine	5
Buprenorphine-3-β-D-glucuronide	50	Norbuprenorphine-3-β-D-glucuronide	300
BUPRENORPHINE (BUP10)			
Norbuprenorphine	180	Buprenorphine	10
Buprenorphine-3-β-D-glucuronide	100	Norbuprenorphine-3-β-D-glucuronide	600
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
α-Hydroxyalprazolam	50		
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
α-Hydroxyalprazolam	100		
BENZODIAZEPINES (BZO30)			
Oxazepam	50	7-Amino-clonazepam	25,000
Alprazolam	500	Bromazepam	50
Chlordiazepoxide	250	Clonazepam	5,000
Desalkylflurazepam	2,500	Diazepam	250

Estazolam	400	Flunitrazepam	2,500
Furosemide	25,000	Lorazepam	3,500
Midazolam	5,000	Midazolam Maleate	12,500
Nefopam	5,000	Nitrazepam	125
Norchlordiazepoxide	125	Oxolinic acid	250,000
Pheniramine	250,000	Theophylline	250,000
α-Hydroxyalprazolam	250		
COCAINE (COC15)			
Cocaine HCl	15	EgonineHCl	11
Benzoylcegonine	15	Cocaethylene	23
COCAINE (COC20)			
Cocaine HCl	20	EgonineHCl	15
Benzoylcegonine	20	Cocaethylene	30
COCAINE (COC50)			
Cocaine HCl	50	EgonineHCl	38
Benzoylcegonine	50	Cocaethylene	75
COTININE (COT 30)			
(-)-Cotinine	30	(-)-Nicotine	15,000
COTININE (COT 50)			
(-)-Cotinine	50	(-)-Nicotine	25,000
FENTANYL (FYL10)			
Fentanyl	10	Norfentanyl	4
Perphenazine	20,000		
SYNTHETIC MARIJUANA (SMA25)			
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 5-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
SYNTHETIC MARIJUANA (K2 30)			
JWH-018 5-Pentanoic acid	30	MAM2201 N-Pentanoic acid	45
JWH-073 4-Butanoic acid	30	JWH-210 N-5-Carboxypentyl	300
JWH-018 4-Hydroxypentyl	300	JWH-398 N-Pentanoic acid	210
JWH-018 5-Hydroxypentyl	350	JWH-200 6-Hydroxyindole	360
JWH-073 4-Hydroxybutyl	200	JWH-073 N-2-Hydroxybutyl	600
JWH-018 N-Propanoic acid	25	JWH-019 5-Hydroxyhexyl	600
JWH-019 6-Hydroxyhexyl	600	JWH-018	50,000
JWH-122 N-4-Hydroxypentyl	600	AM2201 N-(4-hydroxypentyl)	420
RCS4 N-5-Carboxypentyl	27,000	JWH-073 N-(3-hydroxybutyl)	270
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
KETAMINE (KET 30)			
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
KETAMINE (KET 50)			
Ketamine (KET)	50	Norketamine	600
(+/-)-Chlorpheniramine	85,000	Pantoprazole Sodium	85,000
Levorphanol	85	hydromorphone	4,000
Meperidine (Pethidine)	85,000	Promethazine	85,000
Naloxone	15,000	d-Pseudoephedrine	>100,000
Naltrexone	4,000	Phencyclidine	150
EDDP (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
METHYLENEDIOXYMETHAMPHETAMINE (MDMA50)			
(±) 3,4-Methylenedioxyamphetamine HCl (MDMA)	50		
(±) 3,4-Methylenedioxyamphetamine HCl (MDA)	50		

3,4-Methylenedioxyethylamphetamine (MDE)	250		
METHAMPHETAMINE (MET25)			
d-Methamphetamine	25	Procaine	12,500
3,4-Methylenedioxyamphetamine (MDMA)	250	L-Phenylephrine	1,250
(1R,2S) - (-) Ephedrine	200	Ephedrine	500
METHAMPHETAMINE (MET50)			
d-Methamphetamine	50	Procaine	25,000
3,4-Methylenedioxyamphetamine (MDMA)	500	L-Phenylephrine	2,500
(1R,2S) - (-) Ephedrine	400	Ephedrine	1,000
METHADONE (MTD30)			
Methadone	30	Disopyramide	5,000
Doxylamine	50,000		
OPIATES (OPI30)			
Morphine	30	Morphine 3-β-D-Glucuronide	50
Codeine	40	Normorphine	52,500
Ethylmorphine	40	Nalorphine	75,000
Hydromorphone	150	Oxymorphone	37,500
Hydrocodone	75	Thebaine	18,750
Levorphanol	600	Diacetylmorphine (Heroin)	35
Oxycodone	45,000	6-Monoacetylmorphine	100
OPIATES (OPI40)			
Morphine	40	Morphine 3-β-D-Glucuronide	70
Codeine	50	Normorphine	70,000
Ethylmorphine	50	Nalorphine	100,000
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
OXYCODONE (OXY20)			
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
PHENCYCLIDINE (PCP3)			
Phencyclidine	3		
PHENCYCLIDINE (PCP10)			
Phencyclidine	10		
PROPOXYPHENE (PPX30)			
D-Propoxyphene	30	D-Norpropoxyphene	30
PROPOXYPHENE (PPX50)			
D-Propoxyphene	50	D-Norpropoxyphene	50
MARIJUANA (THC15)			
Δ9 -THC	15	11- nor - Δ 9-THC-9 COOH	12.5
Cannabinol	20,000	(-) Δ 8 -THC	100
(+/-)-11-Hydroxy- Δ 9-THC	400	(±) Δ 8 -THC	40
MARIJUANA (THC20)			
Δ9 -THC	20	11- nor - Δ 9-THC-9 COOH	15
Cannabinol	26,000	(-) Δ 8 -THC	130
(+/-)-11-Hydroxy- Δ 9-THC	530	(±) Δ 8 -THC	50
MARIJUANA (THC40)			
Δ9 -THC	40	11- nor - Δ 9-THC-9 COOH	32
Cannabinol	40,000	(-) Δ 8 -THC	250
(+/-)-11-Hydroxy- Δ 9-THC	800	(±) Δ 8 -THC	80
MARIJUANA (THC50)			
Δ9 -THC	50	11- nor - Δ 9-THC-9 COOH	40
Cannabinol	50,000	(-) Δ 8 -THC	300
(+/-)-11-Hydroxy- Δ 9-THC	1,000	(±) Δ 8 -THC	100
TRAMADOL (TML50)			
Cis-tramadol	50	n-Desmethyl-cis-tramadol	25
Procydine	5,000	Phencyclidine	10,000
d,l,O-Desmethyl veniafexine	25,000	O-Desmethyl-cis-tramadol	2,500
TRAMADOL (TML30)			
Cis-tramadol	30	n-Desmethyl-cis-tramadol	15
Procydine	3,000	Phencyclidine	6,000
d,l,O-Desmethyl veniafexine	15,000	O-Desmethyl-cis-tramadol	1,500
TRAMADOL (TML100)			
Cis-tramadol	100	n-Desmethyl-cis-tramadol	50
Procydine	10,000	Phencyclidine	20,000
d,l,O-Desmethyl veniafexine	50,000	O-Desmethyl-cis-tramadol	5,000

ZOPICLONE(ZOP20)		
Zopiclone	20	

Při použití testu Alkohol strip následující látky mohou interferovat:

Silná oxidační činidla	Kyselina askorbová
Polyfenolické sloučeniny	Kyseliny tříslové
Meraptany	Kyselina močová
Bilirubin	Kyselina šťavelová

Avšak tyto sloučeniny se obvykle ve slinách nevyskytují, a tak k interferencím nedochází.

Zkřížená reaktivita

Byla provedena studie, aby se stanovila zkřížená reaktivita testu se sloučeninami, které byly přidány do pufrovaného vzorku bez drogy. Následující sloučeniny nevykazovaly žádné falešně pozitivní výsledky při použití **Multi-Drug Rapid Test** při testování v koncentracích až 10 µg/ml.

Acetaminophen	Acetophenetidin	N-Acetylprocainamide
Acetylsalicylic acid	Aminopyrine	Amoxicillin
Ampicillin	l-Ascorbic acid	Aspartame
Atropine	Benzilic acid	Benzoic acid
d,l-Brompheniramine	Caffeine	Chloral-hydrate
Chloramphenicol	Chlorothiazide	Cortisone
Chlorpromazine	Chloroquine	Cholesterol
Creatinine	Deoxycorticosterone	Diclofenac
Diflunisal	Digoxin	Diphenhydramine
l(-)-Epinephrine	Erythromycin	β-Estradiol
Estrone-3-sulfate	Ethyl-p-aminobenzoate	Fenoprofen
Gentisic acid	Hydralazine	p-Hydroxytyramine
Hydrochlorothiazide	o-Hydroxyhippuric acid	Hydrocortisone
Ibuprofen	d,l-Isoproterenol	Isoxsuprine
Iproniazid	Ketoprofen	Labetalol
Loperamide	Meprobamate	Methylphenidate
Nalidixic acid	Naproxen	Niacinamide
Norethindrone	Nifedipine	d,l-Octopamine
Oxalic acid	Oxymetazoline	Penicillin-G
Papaverine	Phenelzine	Phenylpropanolamine
Trans-2-phenylcyclopropylamine hydrochloride	Prednisolone	Prednisone
d,l-Propranolol	d-Pseudoephedrine	Quinacrine
Quindine	Quinine	Ranitidine
Salicylic acid	Serotonin	Sulfamethazine
Sulindac	Tetracycline	Tetrahydrocortisone 3-acetate
Tetrahydrocortisone3-(β-D-glucuronide)	Thiamine	Tolbutamide
Triamterene	Trifluoperazine	d,l-Tryptophan
Tyramine	d,l-Tyrosine	Uric acid
Verapamil	Zomepirac	

[BIBLIOGRAPHY]

1. Schramm, W. et al, "Drugs of Abuse in Saliva: A Review," *J Anal Tox*, 1992 Jan-Feb; 16 (1), pp 1-9

2. Scheidweiler, K, et al, "Pharmacokinetics of Cocaine and Metabolites in Human Oral Fluid and Correlation with Plasma Concentrations following Controlled Administration," *Ther Drug Monit* 2010 October; 32 (5) 628-637.

3. McCarron, MM, et al, "Detection of Phencyclidine Usage by Radioimmunoassay of Saliva," *J Anal Tox*. 1984 Sep-Oct.; 8 (5), pp 197-201.

4. Gray, T, et al, "Methadone Disposition in Oral Fluid during Pharmacotherapy for Opioid-Dependence," *Forensic SciInt*, 2011, March 20; 206(1-3): 98-102.

5. Fritch, D, et al, "Barbiturate Detection in Oral Fluid, Plasma and Urine." *Ther Drug Monit* 201 Feb; 33(1): 72-79.

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# Futa Road, Zhongtai Street,
Yuhang District, Hangzhou, P. R. China



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

Datum : 2023-12- 08
Číslo : RP5563900
Český překlad : 29.12.2023/VE