

TECHNICKÝ LIST



Detektor omamných látek - DT 3000/1

VLASTNOSTI:

Rozměry 32 × 57 × 111 mm

výrobku:

Provozní teplota: 5 °C až 30 °C

Detekované látky: Kokain od 20 ng/ml, Amfetamin od 50 ng/ml, Metamfetamin od 50 ng/ml, Opiáty od 20 ng/ml, Cannabis od 15 ng/ml

Doporučené použití: firemní

Čas reakce: 1 až 3 minuty

Hmotnost: 30 g

Počet ks v balení: 1 ks

Materiál: plast

Barva: modrá / šedá

Expirace: 10 měsíců

Možnosti likvidace: spalování

POPIS VÝROBKU:

Jednorázová testovací sada se skládá z testovací kazety pro analýzu a sběrače pro odběr vzorku. V balení je 1 ks jednorázové testovací sady. Testovací kazeta obsahuje vyrovnávací kapalinu a okénko se dvěma zkušebními proužky s kontrolními a testovacími linkami. Test využívá monoklonální protilátky pro kvalitativní určení zvýšeného obsahu výše vyjmenovaných drog v lidských slinách. Čas reakce je stanoven na 1 až 3 minuty. Tento rychlý test je určen pro



simultánní kvalitativní stanovení obsahu drog v lidských slinách testované osoby. Je **speciálně optimalizován pro detekci THC**. Cannabis je často zneužívanou drogou a její složky je oproti ostatním detekovaným látkám obtížné identifikovat. Detektor umožňuje **dva způsoby měření** - rychlé nebo citlivé. V rychlém režimu je již po jedné minutě signalizováno množství od 35 ng/ml THC. Režim s vyšší citlivostí umožňuje detekci 15 ng/ml THC po třech minutách. Zkouška pomocí tohoto testeru je pozitivní, pokud je obsah drogy ve slinách vyšší než: **Kokain od 20 ng/ml, Amfetamin od 50 ng/ml, Metamfetamin od 50 ng/ml, Opiáty od 20 ng/ml, Cannabis od 15 ng/ml.**

VÝHODY:

- rychlé získání výsledků
- detekuje i nepatrné stopy THC

POUŽITÍ:

Díky kompaktnímu provedení se testovací sada snadno přepravuje. **Rychle a jednoduše je připravena k použití** a je vhodná i pro silniční kontroly a zkoušky na pracovištích pro zajištění bezpečnosti práce. Testovací souprava neobsahuje žádné elektrické součástky, takže **její použití je bezpečné i v rizikových oblastech.**

Detektor omamných látek **poskytuje kvalitativní analytické výsledky**. Pro přesnější stanovení obsahu drog ve slinách musí být použity přesnější metody, které jsou pro tento účel schválené - např. plynová chromatografie nebo spektrální analýza.

Především v případě, kdy byl tento test pozitivní, je doporučeno nechat provést přesnější analýzu. Výsledky tohoto jednorázového testu nemohou být použity jako argument zaměstnavatele pro okamžitou výpověď nebo jiné sankce.

CERTIFKÁT:

Výrobek je licencován jako zdravotnický prostředek v EU podle směrnice 98/79/EX o zdravotnických prostředcích pro diagnostiku in vitro.

NÁVOD K POUŽITÍ:

1.) Před použitím prostudujte podrobný návod k použití.

2.) Test provádějte nejlépe po 10 minutách od poslední konzumace jídla nebo nápojů a léků. Některé látky mohou výsledky testu ovlivnit (bližší informace najdete v podrobném návodu k použití).

3.) Test lze nastavit podle požadovaných parametrů takto:

- rychlé získání výsledků - 1 min
- výsledek s vyšší citlivostí na THC - 3 min

4.) Samotná zkouška probíhá ve třech krocích:

- Odeberte sběračem vzorek slin, protřepejte testovací soupravu. Barva indikátoru na svěrači vymizí, pokud je odebráno dostatečné množství slin pro provedení testu.
- Počkejte, až uplyne krátká inkubační doba.
- Supšte analýzu. Po jedné až dvou minutách od zobrazení kontrolních linek na testovacích prouzcích můžete přečíst výsledek.

5.) Vyhodnocení:

- Jestliže je výsledek zkoušky negativní, na testovacím prouzcí se vedle příslušné třídy látek (drog) objeví linka. To znamená, že ve vzorku nebyla detekována žádná z cílových látek.
- Pokud se vedle některé z tříd látek linka neobjeví, je výsledek zkoušky pro tuto látku pozitivní.

ÚČINKY OMAMNÝCH LÁTEK:

Amfetamin je léčebná droga podávaná v podobě nosní inhalace nebo ústním požitím. Působí stimulačně a zvyšuje hladinu neurotransmiterů noradrenalinu, serotoninu a dopaminu v mozku. Používá se pro léčbu některých funkcí centrální nervové soustavy. Je zneužíván jako rekreační droga pod názvem Speed. V závislosti na způsobu podání může

být amfetamin zjištěn v lidských slinách nejdříve 5 - 10 minut a nejpozději do 72 hodin po jeho užití. **Cannabis**, také marihuana, a účinná složka tetrahydrocannabinol (THC) je získávána z rostliny konopí setého (*cannabis sativa*). Podává se ústně nebo kouřením. THC zvyšuje šum neuronů a brání normální funkci mozku a zhoršuje paměť. Drogu lze ve slinách detekovat nejpozději do 14 hodin po požití. **Kokain** je vysoce účinný stimulant centrální nervové soustavy a lokální anestetikum. Získává se z rostliny Coca. Tato droga je kardiotoxická, může způsobovat arytmiie, tachykardie a může způsobit cévní křeče nebo epileptické křeče. Droga může být podávána nosní inhalací, nitrožilní injekcí a kouřením. V závislosti na způsobu podání může být kokain a jeho metabolity benzoylecgonin a ecgonin methylester zjištěn ve slinách nejdříve 5 - 10 minut a nejpozději do 24 hodin po užití. **Metamfetamin**, také pervitin, je vysoce účinný stimulant centrální nervové soustavy. Má silnější účinky než amfetamin. Potlačuje únavu a potřebu spánku, způsobuje extrémní euforii a zvýšenou sebedůvěru. Dlouhodobé nadužívání může vést až k zániku nervových buněk vedoucí k trvalému poškození mozku. Závislost je provázána depresemi a citovou labilitou. Tato droga je podávána nejčastěji nosní inhalací, kouřením nebo ústním požitím. **Opiáty** - opium je droga získávaná ze šťávy nezralých makovic máku setého, kde se vyskytuje ve směsi s opiáty - kodeinem a morfinem a s dalšími alkaloidy - papaverinem, noskapinem a thebainem. Opium je zneužíváno pro výrobu polosyntetického diacetyl morfinu - heroínu. Opium ovlivňuje centrální nervovou soustavu, tiší bolest, navozuje pocit blaha, ale následně vyvolává deprese a bolesti. Vzniká na ní rychlá závislost. Symptomy při abstinenci jsou pocení, třes, nevolnost a podráždění. Opium je podáváno ústně, injekcí do žíly nebo do svalu nebo nosní inhalací. Kodein lze prokázat nejdříve za 1 hodinu a nejpozději do 7 - 21 hodin. Morfium může být zjištěno z moči až několik dní po užití.

V Praze dne 25. 5. 2023