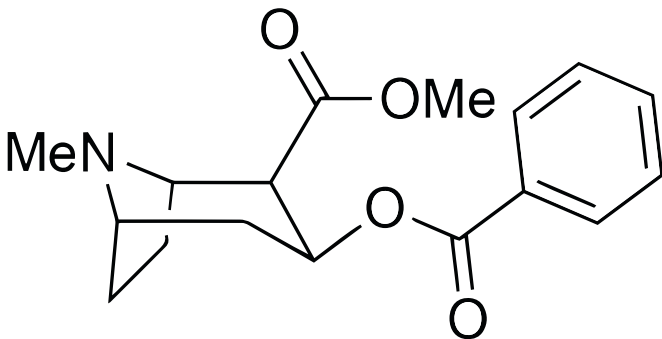


COCAINE

QTest





- NÁVOD K POUŽITÍ -

PRVNÍ KVANTITATIVNÍ TESTOVACÍ SADA NA KOKAIN PRO OKAMŽITÉ STANOVENÍ KONCENTRACE KOKAINU V PRÁŠKOVÝCH VZORCÍCH

DŮLEŽITÉ INFORMACE - NEJPRVE SI JE PŘEČTĚTE!

- Používejte tuto sadu při pokojové teplotě (pokud byla uchovávána v chladničce, nechte ji před použitím jednu hodinu zahřát na pokojovou teplotu).
- Během přepravy má kapalina ve skleněných lahvičkách tendenci zůstat nahoře u uzávěru. Před zahájením testu je proto nutné vyjmout lahvičky z uzavíratelného sáčku a setřást kapalinu dolů (zejména u vyvíjecí lahvičky s modrým uzávěrem), aby veškerá kapalina zachycená nahoře stekla na dno.
- Lahvičky se dvěma fázemi (bílé a černé uzávěry) mohou obsahovat bubliny a vrstvy mohou být promíchané. Počkejte, až se obě kapalné fáze zcela oddělí. Může to trvat 10-15 minut.
- Test provádějte během dne na rovném povrchu a v dobře větraném prostoru.
- Výsledek vyhodnoťte při dobrém osvětlení ihned po vzniku zbarvení (pokud budete čekat příliš dlouho, barva se může změnit).
- Při hodnocení barvy použijte jako pozadí bílý list papíru formátu A4 (podrobnosti naleznete v části 4).
- Tato sada funguje pouze s pevnými nebo práškovými látkami. Není vhodná pro kapalně vzorky.
- Každý QTest (činidla zabalená v uzavíratelném sáčku) je určen pouze k jednorázovému použití.
- Před zahájením testu si alespoň jednou přečtěte celý návod.

NÁVOD K POUŽITÍ

1. DŮLEŽITÉ ZÁKLADNÍ INFORMACE

Pomocí tohoto rychlého testu lze stanovit koncentraci účinné látky kokainu v neznámých pevných a práškových vzorcích.

Kokain se získává z rostliny koky. Obvykle se extrahuje přímo v místě pěstování pomocí acidobazického procesu. Většina kokainu pochází z Jižní Ameriky a následně je přepravována téměř do všech zemí. V závislosti na délce dodavatelského řetězce může být kokain téměř čistý nebo silně naředěný různými látkami. Často bývá přinejmenším smíchán s cukry nebo škrobem, ale může také obsahovat závažnější příměsi, například:

- **Levamisol:** veterinární odčervovací přípravek, který se v organismu metabolizuje na amfetamin, vyvolává účinky, ale je pro člověka vysoce toxický.
- **Lidokain/Prokain:** lokální anestetika, která se často používají k vytvoření dojmu vyšší koncentrace kokainu.
- **Fenacetin:** analgetikum a antipyretikum používané ke zvýšení objemu kokainu a vytvoření dojmu vyšší kvality; pro člověka je však toxické a může způsobit závažné zdravotní problémy.
- **Kofein:** stimulant často přidávaný ke kokainu za účelem zesílení stimulačních účinků, přestože je výrazně méně účinný.
- **Paracetamol:** běžný lék proti bolesti používaný ke zvýšení objemu látky a snížení její účinnosti.
- **Vzorek může být také kontaminován fentanylem nebo jinými nebezpečnými příměsemi,** což v současnosti představuje významné riziko.

***Upozornění:** „růžový kokain“ (známý také jako „tucibi“ nebo „tusi“) není příměs, ale samostatná látka s vlastními specifickými účinky. Tento test není určen k jejímu kvantitativnímu stanovení.

Bezpečnostní upozornění: Důrazně doporučujeme kombinovat Cocaine-QTest s dalšími testy pro analýzu jiných látek a příměsí. Test je navržen tak, aby levamisol nezpůsobil falešně pozitivní výsledky, může však vykazovat falešně pozitivní výsledky v přítomnosti lidokainu. Jakmile bude k dispozici, použijte naši sadu Cocaine Adulterants Kit, nebo test doplňte kombinací klasických činidel, jako jsou Scott 2.0, Liebermann, Marquis a Ehrlich. Navíc použijte naše protilátkové testovací proužky, které jsou určeny k detekci i velmi nízkých koncentrací fentanylu.

Další informace naleznete prostřednictvím QR kódu v části 5.

2. PŘÍPRAVA TESTU

Vyjměte ze sady všechny součásti. Spolu s tímto návodem by sada měla obsahovat:

V každém balení:

- Jeden pár ochranných rukavic
- Jednu barevnou stupnici pro vyhodnocení se stručným návodem

Pro každý test: jednorázové použití

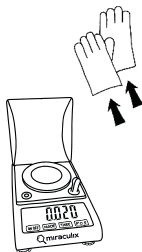
- **Extrakční lahvička:** skleněná lahvička s bílým uzávěrem obsahující dvoufázovou kapalinu
- **Vyvíjecí lahvička:** skleněná lahvička s modrým uzávěrem obsahující modrou kapalinu
- **Detekční lahvička:** skleněná lahvička s černým uzávěrem obsahující dvoufázovou kapalinu
- Plastová vážicí miska
- Plastová špachtle
- Pipeta

Budete také potřebovat **miligramovou váhu**. Ujistěte se, že dokáže spolehlivě vážit malá množství, a pomocí QR kódu v části 5 si zobrazte tipy pro co nejpresnější vážení.

3. PROVEDENÍ TESTU

3.1

Analýzu provádějte v **dobře větraném prostoru (POZOR: výpary mohou být hořlavé/výbušné)** a nevdechujte je. Nejprve si nasadte přiložené nitrilové rukavice a vhodný ochranný oděv a ochranné brýle (domácí zvířata, zejména kočky, držte mimo prostor testování). Vzorek rozdrťte na jemný prášek a důkladně promíchejte.

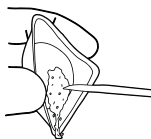


K odvážení vzorku použijte vážicí misku a špachtli. Položte vážicí misku na váhu a vynulujte ji. Pomalu přidávejte malé množství jemně rozdrčeného a homogenizovaného vzorku, dokud nedosáhnete celkové hmotnosti **20 mg (0,02 g)**. V této fázi postupujte přesně, protože přesnost ovlivňuje spolehlivost výsledku koncentrace.

Upozornění: Podívejte se do našeho obchodu: nabízíme cenově dostupnou, přesnou a kalibrovanou váhu, na kterou se můžete spolehnout. Některé váhy mají potíže s měřením velmi malých množství a fungují lépe ve vyšších rozsazích. V takovém případě použijte dodatečné závaží (např. minci), abyste zvýšili měřicí rozsah. Tím lze zlepšit přesnost výsledku. Bez použití funkce tárování přičtete hmotnost rozdrčeného vzorku k hmotnosti dodatečného závaží.

3.2

Otevřete extrakční lahvičku (bílý uzávěr) a opatrně do ní nasypete odvážený vzorek. Vážicí misku přehněte úhlopříčně a použijte ji jako nálevku. Druhou rukou lahvičku přidržujte, aby se nepřevrhla.



Poté extrakční lahvičku (bílý uzávěr) pevně uzavřete a protřepávejte ji přibližně **60 sekund** nebo dokud se nerozpustí všechny rozpustné složky. Lahvičku bezpečně postavte na rovný povrch a počkejte, až se nerozpustné složky usadí a obě fáze se správně oddělí. Lahvička obsahuje dvě vrstvy: kokain by měl přejít do spodní vrstvy, zatímco horní vrstva odstraní většinu příměsí, například levamizol, čímž se zvyšuje přesnost výsledku koncentrace.

Typický vzorek kokainu by se měl zcela rozpustit (roztok může být zakalený)!

3.3



Znovu otevřete extrakční lahvičku (bílý uzávěr) a vyvíjecí lahvičku (s modrou kapalinou a modrým uzávěrem). Pomocí pipety odeberte kapalinu ze spodní ze dvou vrstev v extrakční lahvičce. Stiskněte balónek pipety a držte jej stlačený. Poté ponořte špičku doprostřed spodní kapalně fáze a balónek pomalu uvolněte. Pipeta se naplní kapalinou. Nenabírejte nerozpustné částice usazené na dně ani částice ve vrstvě mezi oběma fázemi. Pokud omylem nasajete část horní fáze, vraťte celý obsah do lahvičky, počkejte, až se fáze znovu oddělí, a odběr zopakujte. Pro další krok potřebujete pipetu naplněnou do poloviny.

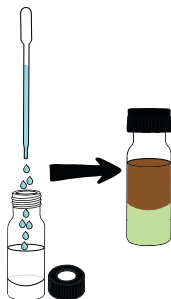
3.4

**6 kapek
(100 μ l)**



První dvě kapky z pipety vraťte do extrakční lahvičky. Poté přidejte šest kapek (nebo přesně **100 μ l**) z pipety do vyvíjecí lahvičky (modrý uzávěr) obsahující modrou kapalinu. Při kapání držte pipetu co nejvíce svisle. Pokud v pipetě není dostatek kapaliny, zopakujte postup z kroku 3.3. Zbylou kapalinu z pipety můžete vrátit do extrakční lahvičky (bílý uzávěr), kterou následně znovu pevně uzavřete. Vyvíjecí lahvičku (modrý uzávěr) správně uzavřete a krátce protřepejte, aby se činidla dobře promíchala.

3.5



Otevřete vyvíjecí lahvičku (modrý uzávěr) a detekční lahvičku (černý uzávěr). Nasajte veškerou modrou kapalinu z vyvíjecí lahvičky a pipetou ji přeneste do detekční lahvičky (černý uzávěr), která rovněž obsahuje dvoufázovou kapalinu. Pokud se vám nedaří nasát veškerou kapalinu najednou, můžete postup provést ve dvou krocích. Obě lahvičky uzavřete příslušnými uzávěry. Detekční lahvičku (černý uzávěr) několikrát protřepejte, aby se barva extrahovala do horní fáze. Spodní fáze by měla být čirá se zelenkavým zbarvením. Pro dosažení nejlepšího výsledku nechte fáze oddělit. Koncentraci kokainu lze odečíst přímo v horní fázi bez další inkubace.

Při vyhodnocení výsledku postupujte podle informací v části 4.

4. VYHODNOCENÍ VÝSLEDKU

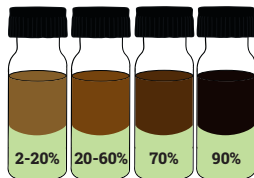
Změna barvy ukazující koncentraci obvykle nastane během několika sekund a při pokojové teplotě zůstává stabilní přibližně 15 minut. Výsledek vyhodnoťte ihned po přidání a promíchání činidel v detekční lahvičce (černý uzávěr). Sledujte změnu barvy v horní fázi.

4.1 ODEČÍTÁNÍ BAREVNÉ STUPNICE

Porovnáním intenzity nebo sytosti kapaliny v lahvičce s přiloženou barevnou stupnicí lze výsledek určit vizuálně. Pro optimální vyhodnocení jsou nezbytné dobré světelné podmínky. Nejvhodnější je světlá místnost, kde na lahvičku nedopadá přímé sluneční světlo. Při umělém osvětlení mohou různé teploty chromatičnosti mírně změnit odstín. Vyhodnocení lze i přesto provést, ale tento vliv je třeba zohlednit (např. vysoký podíl modrého světla v úsporných žárovkách nebo zelenavé zbarvení při použití LED světla mobilního telefonu).

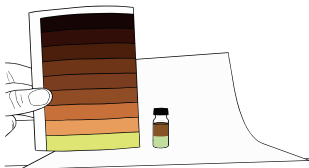
Vysvětlení horních fází a očekávaných barev:

- **Nízká koncentrace (2-20 %):** světle hnědá
- **Střední koncentrace (20-60 %):** tmavší hnědá
- **Vysoká koncentrace (70 % a více):** hnědočerná
- **Velmi vysoká koncentrace (99 %):** černá bez patrných hnědých odstínů



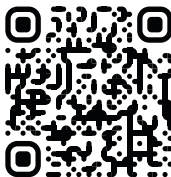
PODROBNÉ POKYNY K VYHODNOCENÍ

- Jako pozadí použijte bílý list papíru formátu A4.
- Při dobrém osvětlení držte skleněnou lahvičku vedle barevné stupnice přibližně **15-20 centimetrů** před bílým listem papíru a dívejte se **zpřima skrz skleněnou lahvičku**. Pro dosažení nejlepšího výsledku by oči měly být poměrně blízko lahvičky, ale ne blíže než přibližně **15-20 centimetrů**.
- Porovnejte konečnou barvu lahvičky s barvou na barevné stupnici a odečtěte odpovídající hodnotu pro testovaný vzorek.
- Odečtená koncentrace se vztahuje na zbývajících homogenizovaný materiál.



5. TIPY A ČASTO Kladené Otázky

Pro usnadnění vyhodnocení naleznete na našich webových stránkách srovnávací snímky zbarvených lahviček pro všechny rozsahy koncentrací a odpovědi na často kladené otázky. Naskenujte QR kód nebo navštivte: <https://www.miraculix-lab.de/en/faq-cocaine>



Výsledek můžete vyfotografovat podobně jako v našich příkladech a barvy digitálně analyzovat pomocí programů, jako je ImageJ. Chcete ještě přesnější a reprodukovatelnější výsledky bez vlastního vizuálního hodnocení barvy? Podívejte se na náš nový open-source spektrofotometr, pro který poskytneme laboratorně kalibrované referenční křivky vytvořené speciálně pro naše QTesty. Pokud chcete, abychom Cocaine-QTest integrovali do QTest Photometer, zašlete nám zpětnou vazbu.

DALŠÍ INFORMACE:

Věcné informace o jednotlivých látkách naleznete na stránkách, jako jsou psychonautwiki.org nebo erowid.org. Tyto weby poskytují mnoho informací o farmakologii, subjektivních účincích, možných vedlejších účincích a dalších opatřeních ke snižování rizik. V případě dalších otázek se na nás obraťte. Často vám můžeme doporučit místní projekty Safer Nightlife nebo Harm Reduction, které nabízejí poradenství a podporu.

6. OMEZENÍ

- Test je navržen tak, aby levamisol nezpůsobil falešně pozitivní výsledky, může však vykazovat falešně pozitivní výsledky v přítomnosti lidokainu. Falešně pozitivní výsledky mohou způsobit i jiné alkaloidy. Proto je důležité kombinovat kvantitativní test s dalšími kvalitativními činidly pro potvrzení přítomnosti kokainu (čínidlo Scott 2.0) a identifikaci dalších látek ve vzorku. Použijte Liebermannovo čínidlo (levamisol nebo lidokain by měly vytvořit oranžovohnědé zbarvení) nebo Marquisovo čínidlo. Pro kontrolu přítomnosti anestetik navíc použijte Ehrlichovo čínidlo.
- Řada látek nevytváří s kvantitativním detekčním čínidlem barevnou reakci. Přítomnost zcela odlišné látky se projeví absencí jakéhokoli barevného výsledku. Problematická je však přítomnost směsi kokainu s jinými účinnými látkami.
- Výsledky mohou být ovlivněny jinými látkami (viz bod 9 „Prohlášení o vyloučení odpovědnosti“).
- Barvy je nejlepší vyhodnocovat během dne ve světlé místnosti. Dívejte se na lahvičky zpřímá v jejich výšce a dodržujte vhodnou vzdálenost od bílého pozadí. Individuální vizuální hodnocení může vést k chybnému odhadu koncentrace, obvykle pouze o jedno pole barevné stupnice. Správné použití testu a našich srovnávacích snímků významně snižuje rozdíly mezi uživateli. Validace ukázaly, že i nezkušení uživatelé bez znalosti pokynů dokázali spolehlivě posoudit, zda byla koncentrace nízká, střední nebo vysoká.
- Možné zdroje nepřesností výsledku koncentrace: nepřesné vážení (nedostatečně přesná váha), zbytková vlhkost ve vzorku způsobená vodou nebo rozpouštědly, přenos nerozpuštěných pevných částic do detekčního čínidla, rozdíly ve velikosti kapek, nereprezentativní testovaný vzorek (neúplná extrakce účinné látky), příliš malé nebo nedostatečně homogenizované množství vzorku a prošlá či zbarvená detekční čínidla.

7. SKLADOVÁNÍ A DOBA POUŽITELNOSTI

Činidla uchovávejte při pokojové teplotě (2-20 °C), mimo přímé sluneční světlo. Doba použitelnosti je nejméně 12 měsíců. Pokud je to možné, je nejlepší chemická činidla uchovávat chlazená v chladničce.

8. VAROVÁNÍ

- Dodržujte varování uvedená na uzavíratelném sáčku. Všechny součásti vždy uchovávejte v tomto sáčku, a to i po použití.
- Testovací sadu vždy uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat.
- Při používání sady je nutné nosit vhodné rukavice, ochranný oděv a ochranu obličejové oči.
- Pokud nosíte kontaktní čočky, před použitím je vyjměte.
- Žádné dodané materiály ani kapaliny se nesmí požívat ani vdechovat.
- Testovací sada se musí používat venku nebo v dobře větraných prostorách.
- Kapaliny obsažené v testovací sadě obsahují různá hořlavá rozpouštědla a výpary, které mohou způsobit podráždění kůže nebo vážné poškození/podráždění očí. Zabraňte kontaktu s kůží, očima, ústy nebo oděvem.
- Pokud dojde ke kontaktu s uvedenými oblastmi, okamžitě odstraňte zasažený oděv. Zasažená místa na kůži ihned několik minut oplachujte velkým množstvím vody.
- Při zasažení očí je ihned několik minut vyplachujte velkým množstvím vody.
- Podezření na poškození plodnosti; při dlouhodobé nebo opakované expozici (vdechováním) může způsobit poškození orgánů, zejména nervového systému.
- Výpary mohou způsobit ospalost a závratě.

9. PROHLÁŠENÍ O VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

- QTesty Miraculix jsou určeny výhradně pro výzkumné účely a kvantifikaci neznámých látek.
- Vzorek může být kontaminován jednou nebo více neznámými látkami, které mohou křížově reagovat s činidly a ovlivnit kvantitativní výsledek.
- Výsledek neznamená, že je vzorek bezpečný ke konzumaci. Může stále obsahovat nežádoucí látky a nečistoty, které mohou být škodlivé nebo dokonce smrtelné.
- Výsledek testovaného vzorku nelze považovat za konečný. Chemické reakce ovlivňuje mnoho faktorů, včetně směsi více látek, křížových reakcí a/nebo světelných podmínek.
- Společnost Miraculix nenese odpovědnost za použití nebo nesprávné použití testovací sady ani za získané výsledky.
- Vzorky zpracované pomocí testovací sady se nesmí konzumovat.
- Technologie v patentovém řízení.

10. LIKVIDACE MATERIÁLŮ

Pro správnou likvidaci se řiďte místními předpisy. Tato sada obsahuje nebezpečná rozpouštědla, která jsou toxická pro vodní organismy a mají dlouhodobé účinky.

KOMUNITNÍ VÝZKUM MIRACULIX

Zahájili jsme náš první open-source komunitní výzkum psychedelických látek. Společně s Charité - Universitätsmedizin Berlin shromažďujeme údaje z výsledků QTestů a subjektivní zkušenosti komunity, abychom zkoumali entourage/ensemble efekt lysohlávek.

Chcete se dozvědět více? Navštivte naše webové stránky a přidejte se k naší komunitě!



Další informace:



@miraculixlab



@miraculixlab



<https://miraculix-lab.com>