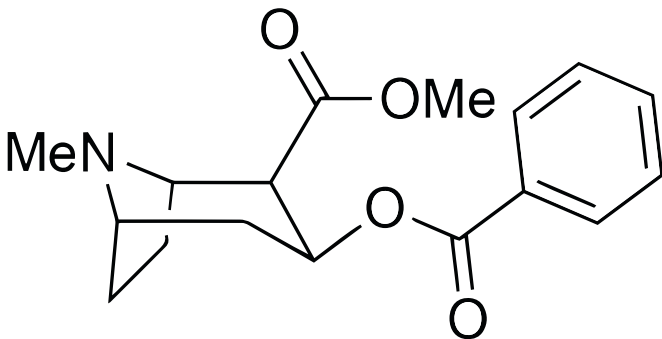


COCAINE

QTest





- GEBRUIKSAANWIJZING -

EERSTE KWANTITATIEVE COCAÏNE-TESTKIT VOOR DE ONMIDDELLIJKE BEPALING VAN DE COCAÏNECONCENTRATIE IN POEDERVORMIGE MONSTERS

BELANGRIJKE INFORMATIE - LEES DIT EERST!

- Gebruik deze kit op kamertemperatuur (als de kit in de koelkast is bewaard, laat hem dan eerst een uur op kamertemperatuur komen).
- Door het transport blijft de vloeistof in de glazen flesjes vaak bovenin, dicht bij de dop, hangen. Daarom is het vóór het starten van de test essentieel om de flesjes uit de ziplockzak te halen en de vloeistof naar beneden te schudden (vooral bij het ontwikkelflesje met de blauwe dop), zodat alle vloeistof die bovenin vastzit naar beneden zakt.
- De flesjes met twee vloeistoffasen (witte en zwarte dop) kunnen luchtbelletjes bevatten en de fasen kunnen vermengd zijn. Wacht totdat de twee vloeistoffasen volledig van elkaar zijn gescheiden. Dit kan 10-15 minuten duren.
- Voer de test overdag uit op een vlakke ondergrond (in een goed geventileerde ruimte).
- Beoordeel het resultaat bij goede lichtomstandigheden direct nadat de kleurreactie is opgetreden (de kleur kan veranderen als u te lang wacht).
- Gebruik een wit vel A4-papier als achtergrond bij het beoordelen van de kleur (zie hoofdstuk 4 voor details).
- Deze kit werkt uitsluitend met vaste of poedervormige stoffen. De kit werkt niet met vloeibare monsters.
- Elke QTest (reagentia verpakt in een ziplockzak) is uitsluitend bedoeld voor eenmalig gebruik.
- Lees alle instructies ten minste één keer volledig door voordat u met de test begint.

GEBRUIKSAANWIJZING

1. BELANGRIJKE ACHTERGRONDINFORMATIE

Met deze sneltest kan de aanwezige concentratie van de werkzame stof cocaïne in onbekende vaste en poedervormige monsters worden bepaald.

Cocaïne wordt gewonnen uit de cocaplant. Gewoonlijk wordt het direct op de teeltlocatie met een zuur-baseproces geëxtraheerd. De meeste cocaïne is afkomstig uit Zuid-Amerika en wordt vervolgens naar vrijwel elk land vervoerd. Afhankelijk van de lengte van de distributieketen kan cocaïne variëren van bijna zuiver tot sterk versneden met verschillende stoffen. Veel cocaïne is op zijn minst versneden met suikers of zetmeel, maar kan ook zorgwekkendere versnijdingsmiddelen bevatten, zoals:

- **Levamisol:** Een ontwormingsmiddel voor dieren dat in het lichaam wordt omgezet in amfetamine en daardoor effecten veroorzaakt, maar zeer giftig is voor mensen.
- **Lidocaïne/Procaine:** Lokale verdovingsmiddelen die vaak worden gebruikt om een hogere cocaïneconcentratie te suggereren.
- **Fenacetine:** Een pijnstiller en koortsverlager die wordt gebruikt om het volume van cocaïne te vergroten en een hogere kwaliteit te suggereren, maar die giftig is voor mensen en ernstige gezondheidsproblemen kan veroorzaken.
- **Cafeïne:** Een stimulerend middel dat vaak aan cocaïne wordt toegevoegd om het stimulerende effect te versterken, hoewel het veel minder krachtig is.
- **Paracetamol:** Een veelgebruikte pijnstiller die wordt toegevoegd om het volume van de drug te vergroten en de sterkte te verdunnen.
- **Het monster kan ook fentanyl of andere gevaarlijke versnijdingsmiddelen bevatten**, wat tegenwoordig een aanzienlijk risico vormt.

*Let op: "roze cocaïne" (ook bekend als "tucibi" of "tusi") is geen versnijdingsmiddel, maar een afzonderlijke stof met eigen effecten. Deze test is niet geschikt voor de kwantificering ervan.

Veiligheidsadvies: Wij raden sterk aan om de Cocaine-QTest te combineren met aanvullende tests om andere stoffen en bijmengingen te onderzoeken. Deze test is ontwikkeld om vals-positieve resultaten door levamisol te voorkomen, maar kan vals-positief reageren op lidocaïne. Gebruik daarom onze Cocaine Adulterants Kit zodra deze beschikbaar is, of test met een combinatie van klassieke reagentia zoals Scott 2.0, Liebermann, Marquis en Ehrlich. Gebruik daarnaast onze antistofstrips, die zelfs zeer lage concentraties fentanyl kunnen detecteren.

Volg de QR-code in hoofdstuk 5 voor meer informatie.

2. VOORBEREIDING VAN DE TEST

Haal alle onderdelen uit de kit. Naast deze gebruiksaanwijzing moet de kit het volgende bevatten:

Per doos:

- Eén paar beschermende handschoenen
- Eén kleurenschaal voor de beoordeling met een korte referentiegid

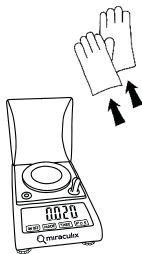
Per test: uitsluitend voor eenmalig gebruik

- **Extractieflesje:** glazen flesje met witte dop en een tweefasige vloeistof
- **Ontwikkelesje:** glazen flesje met blauwe dop en blauwe vloeistof
- **Detectieflesje:** glazen flesje met zwarte dop en een tweefasige vloeistof
- Kunststof weegbakje
- Kunststof spatel
- Pipet

U hebt ook een **milligramweegschaal** nodig. Zorg ervoor dat uw weegschaal kleine hoeveelheden betrouwbaar kan wegen en volg de QR-code in hoofdstuk 5 voor tips om zo nauwkeurig mogelijk te wegen.

3. UITVOERING VAN DE TEST

3.1



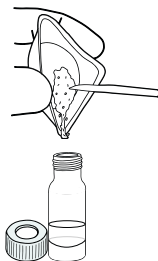
Voer de analyse uit in een **goed geventileerde ruimte (LET OP: de dampen kunnen ontvlambaar/explosief zijn)** en voorkom dat u dampen inademt. Trek eerst de meegeleverde nitrilhandschoenen aan en draag geschikte beschermende kleding en een veiligheidsbril (houd huisdieren, vooral katten, uit de buurt van de testomgeving). Vermaal het monster fijn en meng het grondig.

Gebruik het weegbakje en de spatel om het monster af te wegen. Plaats het weegbakje op de weegschaal en tarreer deze op nul. Voeg langzaam kleine hoeveelheden van het fijn vermalen en gehomogeniseerde monster toe totdat u een totaalgewicht van **20 mg (0,02 g)** bereikt. Werk in deze stap nauwkeurig, omdat dit de betrouwbaarheid van het concentratieresultaat beïnvloedt.

Opmerking: Bekijk onze webshop: wij bieden een betaalbare, nauwkeurige en gekalibreerde weegschaal waarop u kunt vertrouwen. Sommige weegschalen hebben moeite met zeer kleine hoeveelheden en werken beter in een hoger meetbereik. Gebruik in dat geval een extra gewicht (bijvoorbeeld een munt) om het meetbereik te verhogen. Dit helpt de nauwkeurigheid van het resultaat te verbeteren. Tel het gewicht van het fijngemaakte monster op bij het extra gewicht zonder de tarrafunctie te gebruiken.

3.2

Open het extractieflesje (witte dop) en giet het afgewogen monster er voorzichtig in. Vouw het weegbakje diagonaal zodat u het als trechter kunt gebruiken. Houd het flesje met uw andere hand stabiel om omvallen te voorkomen.



Sluit het extractieflesje (witte dop) vervolgens stevig en schud het ongeveer **60 seconden**, of totdat alle oplosbare bestanddelen zijn opgelost. Zet het flesje stevig op een vlakke ondergrond en wacht totdat onoplosbare bestanddelen zijn bezonken en de twee fasen goed zijn gescheiden. Het flesje bevat twee lagen: de cocaïne hoort in de onderste laag terecht te komen, terwijl de bovenste laag de meeste versnijdingsmiddelen, zoals levamisol, verwijderd. Hierdoor wordt het concentratieresultaat nauwkeuriger.

Een typisch cocaïnemonster hoort volledig op te lossen (de oplossing kan troebel zijn)!

3.3



Open het extractieflesje (witte dop) en het ontwikkelflesje (met blauwe vloeistof en blauwe dop). Gebruik de pipet om vloeistof uit de onderste van de twee lagen in het extractieflesje op te zuigen. Druk hiervoor het bolletje van de pipet in en houd het stevig ingedrukt. Steek vervolgens de punt in het midden van de onderste vloeistoffase en laat het bolletje langzaam los. De pipet vult zich nu met vloeistof. Vermijd dat u onoplosbare deeltjes opzuigt die op de bodem of tussen de twee fasen zijn neergeslagen. Zuigt u per ongeluk wat van de bovenste fase op, breng dan alles terug in het flesje, wacht totdat de fasen opnieuw zijn gescheiden en probeer het nogmaals. Voor de volgende stap moet de pipet halfvol zijn.

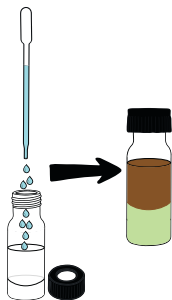
3.4

**6 druppels
(100 µl)**



Laat de eerste twee druppels uit de pipet terugvallen in het extractieflesje. Voeg vervolgens zes druppels (of exact **100 µl**) uit de pipet toe aan het ontwikkelflesje (blauwe dop) met de blauwe vloeistof. Houd de pipet tijdens het druppelen zo verticaal mogelijk. Als er onvoldoende vloeistof in de pipet zit, herhaalt u stap 3.3. Eventuele resterende vloeistof in de pipet kunt u terugdoen in het extractieflesje (witte dop), dat u daarna weer stevig sluit. Sluit het ontwikkelflesje (blauwe dop) goed en schud het kort om de reagentia goed te mengen.

3.5



Open het ontwikkelflesje (blauwe dop) en het detectieflesje (zwarte dop). Zuig alle blauwe vloeistof uit het ontwikkelflesje op en breng deze met de pipet over naar het detectieflesje (zwarte dop), dat eveneens een tweefasige vloeistof bevat. U kunt dit in twee stappen doen als het niet lukt om alle vloeistof in één keer op te zuigen. Sluit beide flesjes met de bijbehorende doppen. Schud het detectieflesje (zwarte dop) meerdere keren, zodat de kleur in de bovenste fase wordt geëxtraheerd. De onderste fase hoort helder en groenachtig te zijn. Laat de fasen voor het beste resultaat volledig scheiden. De cocaïneconcentratie kan zonder verdere incubatie direct in de bovenste fase worden afgelezen.

Raadpleeg de informatie in hoofdstuk 4 om het resultaat te beoordelen.

4. BEOORDELING VAN HET RESULTAAT

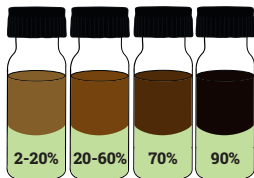
De kleurverandering die de concentratie aangeeft, duurt doorgaans slechts enkele seconden en blijft bij kamertemperatuur ongeveer 15 minuten stabiel. Beoordeel het resultaat direct nadat de reagentia aan het detectieflesje (zwarte dop) zijn toegevoegd en gemengd. Bekijk de kleurverandering in de bovenste fase.

4.1 DE KLEURENSCHAAL AFLEZEN

U kunt het resultaat visueel bepalen door de intensiteit of verzadiging van de vloeistof in het flesje te vergelijken met de meegeleverde kleurenschaal. Goede lichtomstandigheden zijn essentieel voor een optimale beoordeling. De beste plaats is een lichte ruimte zonder direct zonlicht op het flesje. Bij kunstlicht kunnen verschillende kleurtemperaturen de tint enigszins veranderen. U kunt de beoordeling nog steeds uitvoeren, maar houd hier rekening mee (bijvoorbeeld een hoog aandeel blauw in spaarlampen of een groenachtige verkleuring bij gebruik van de ledlamp van een mobiele telefoon).

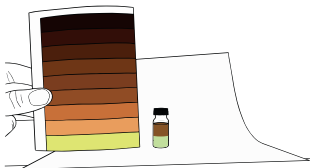
Uitleg van de bovenste fasen en de verwachte kleuren:

- **Lage concentratie (2-20%):** Lichtbruin
- **Gemiddelde concentratie (20-60%):** Donkerder bruin
- **Hoge concentratie (70%+):** Bruin-zwart
- **Zeer hoge concentratie (99%):** Zwart zonder waarneembare bruine tinten



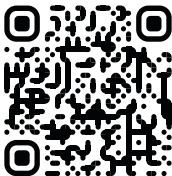
SPECIFIEKE INSTRUCTIES VOOR DE BEOORDELING

- Gebruik een wit vel A4-papier als achtergrond.
- Houd het glazen flesje bij goede lichtomstandigheden naast de kleurenschaal, ongeveer **15 tot 20 centimeter** vóór het witte vel papier, en kijk **recht van voren door het glazen flesje**. Voor het beste resultaat moeten uw ogen vrij dicht bij het flesje zijn, maar niet dichterbij dan ongeveer **15 tot 20 centimeter**.
- Vergelijk de uiteindelijke kleur van het flesje met een kleur op de kleurenschaal en lees de bijbehorende waarde voor het geteste monster af.
- Deze concentratie geldt voor het resterende gehomogeniseerde materiaal.



5. TIPS EN VEELGESTELDE VRAGEN

Ter ondersteuning bij de beoordeling vindt u op onze website vergelijkingsafbeeldingen van de gekleurde flesjes voor alle concentraties en antwoorden op veelgestelde vragen. Volg de QR-code of ga naar: <https://www.miraculix-lab.de/en/faq-cocaine>



U kunt een foto van uw beoordeling maken die vergelijkbaar is met onze voorbeelden en de kleuren digitaal analyseren met programma's zoals ImageJ. Wilt u nog nauwkeurigere en beter reproduceerbare resultaten zonder de kleur zelf te beoordelen? Bekijk dan onze nieuwe open-source spectrofotometer, die wij leveren met in het laboratorium gekalibreerde referentiecurven die specifiek op onze QTests zijn afgestemd. Laat het ons weten wanneer u wilt dat wij de Cocaine-QTest in de QTest Photometer integreren.

AANVULLENDE INFORMATIE:

Fetelijke informatie over afzonderlijke stoffen vindt u op websites zoals psychonautwiki.org en erowid.org. Deze websites bieden veel informatie over farmacologie, subjectieve effecten, mogelijke bijwerkingen en andere maatregelen voor schadebeperking. Neem gerust contact met ons op als u nog vragen hebt. Wij kunnen u vaak doorverwijzen naar lokale Safer Nightlife- of harm-reductionprojecten voor advies en ondersteuning.

6. BEPERKINGEN

- Deze test is ontwikkeld om vals-positieve resultaten door levamisol te voorkomen, maar kan vals-positief reageren op lidocaïne. Ook andere alkaloiden kunnen vals-positieve resultaten veroorzaken. Daarom is het belangrijk om de kwantitatieve test te combineren met andere kwalitatieve reagentia om de aanwezigheid van cocaïne te bevestigen (Scott 2.0-reagens) en andere stoffen in het monster te identificeren. Gebruik het Liebermann-reagens (waarbij levamisol of lidocaïne een oranjebruine kleur hoort te geven) of het Marquis-reagens. Gebruik daarnaast het Ehrlich-reagens om op verdovingsmiddelen te testen.
- Verschillende stoffen vertonen geen kleurreactie met het kwantitatieve detectiereagens. Als een volledig andere stof aanwezig is, blijkt dit uit het ontbreken van een kleurresultaat. De aanwezigheid van een mengsel van cocaïne met andere werkzame stoffen is echter problematisch.
- De resultaten kunnen door andere stoffen worden beïnvloed (zie hoofdstuk 9, "Aansprakelijkheidsbeperking").
- Beoordeel de kleuren bij voorkeur overdag in een lichte ruimte, kijk recht van voren op dezelfde hoogte als de flesjes en houd voldoende afstand tussen de flesjes en de witte achtergrond. Individuele visuele interpretatie kan ertoe leiden dat gebruikers de concentratie verkeerd inschatten, meestal slechts met één kleurvlak. Correct gebruik en onze vergelijkingsafbeeldingen verminderen deze verschillen tussen gebruikers aanzienlijk. Validaties hebben aangetoond dat zelfs onervaren gebruikers zonder kennis van de instructies betrouwbaar konden beoordelen of de concentratie laag, gemiddeld of hoog was.
- Mogelijke oorzaken van onnauwkeurige concentratieresultaten: onnauwkeurig wegen (weegschaal niet nauwkeurig genoeg), restvocht in het monster door water of oplosmiddelen, overdracht van onopgeloste vaste deeltjes naar het detectiereagens, verschillen in druppelgrootte, een onvoldoende representatief getest monster (onvolledige extractie van de werkzame stof), een te kleine of onvoldoende gehomogeniseerde hoeveelheid en verlopen of verkleurde detectiereagentia.

7. OPSLAG EN HOUDBAARHEID

Bewaar de reagentia bij kamertemperatuur (2-20 °C), buiten direct zonlicht, voor een houdbaarheid van ten minste 12 maanden. Bewaar de chemische reagentia indien mogelijk gekoeld in de koelkast.

8. WAARSCHUWINGEN

- Neem de waarschuwingen op de ziplockzak in acht. Bewaar de onderdelen altijd in deze zak, ook na gebruik.
- Houd de testkit altijd buiten het bereik van kinderen en dieren.
- Draag tijdens het gebruik van de testkit geschikte handschoenen, beschermende kleding en gezichts-/oogbescherming.
- Verwijder contactlenzen vóór gebruik.
- De geleverde materialen en vloeistoffen mogen niet worden ingeslikt of ingeademd.
- Gebruik de testkit buiten of in een goed geventileerde ruimte.
- De vloeistoffen in de testkit bevatten verschillende ontvlambare oplosmiddelen en dampen die huidirritatie of ernstig oogletsel/oogirritatie kunnen veroorzaken. Vermijd contact met huid, ogen, mond en kleding.
- Bij contact met de hierboven genoemde lichaamsdelen of kleding: verwijder verontreinigde kleding onmiddellijk. Spoel de betrokken huid onmiddellijk gedurende enkele minuten met veel water.
- Bij contact met de ogen: spoel deze onmiddellijk gedurende enkele minuten met veel water.
- Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden; kan bij langdurige of herhaalde blootstelling (door inademing) schade aan organen (zenuwstelsel) veroorzaken.
- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

9. AANSPRAKELIJKHEIDSBEPERKING

- Miraculix QTests zijn uitsluitend bedoeld voor onderzoeksdoeleinden en voor de kwantificering van onbekende stoffen.
- Uw monster kan verontreinigd zijn met één of meer onbekende stoffen die kruisreageren met de reagentia en het kwantitatieve resultaat beïnvloeden.
- Het resultaat betekent niet dat uw monster veilig is voor consumptie. Het kan nog steeds ongewenste stoffen en verontreinigingen bevatten die schadelijk of zelfs dodelijk kunnen zijn.
- Het resultaat van een getest monster mag niet als definitief worden beschouwd. Veel factoren, waaronder mengsels van meerdere stoffen, kruisreacties en/of lichtomstandigheden, spelen een rol bij chemische reacties.
- Miraculix aanvaardt geen aansprakelijkheid voor het gebruik of misbruik van de testkit of de resultaten.
- Monsters die met de testkit zijn verwerkt, mogen niet worden geconsumeerd.
- Technologie waarvoor octrooi is aangevraagd.

10. AFVOER VAN MATERIALEN

Raadpleeg de plaatselijke voorschriften voor een correcte afvoer. Deze kit bevat gevaarlijke oplosmiddelen die giftig zijn voor in het water levende organismen en langdurige gevolgen hebben.

MIRACULIX COMMUNITY-ONDERZOEK

Wij zijn gestart met ons eerste open-source community-onderzoek naar psychedelische stoffen. Samen met Charité - Universitätsmedizin Berlin verzamelen wij gegevens uit QTest-resultaten en de subjectieve ervaringen van de community om de entourage-/ensemble-effecten van paddo's te onderzoeken.

Meer weten? Bekijk onze website en sluit u aan bij onze community!



Ga voor meer informatie naar:

