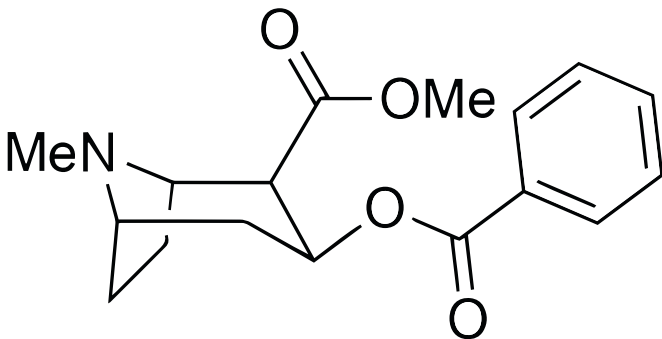


COCAINE

QTest





- INSTRUKCJA OBSŁUGI -

PIERWSZY ILOŚCIOWY ZESTAW DO BADANIA KOKAINY DO NATYCHMIASTOWEGO OZNACZANIA STĘŻENIA KOKAINY W PRÓBKACH W POSTACI PROSZKU

WAŻNE INFORMACJE - PRZECZYTAJ NAJPIERW!

- Używaj zestawu w temperaturze pokojowej (jeżeli był przechowywany w lodówce, pozostaw go wcześniej na godzinę, aby ogrzał się do temperatury pokojowej).
- Podczas transportu ciecz w szklanych fiolkach ma tendencję do pozostawania u góry, w pobliżu zakrętki. Dlatego przed rozpoczęciem testu koniecznie wyjmij fiolkę z woreczka strunowego i strząśnij ciecz w dół (szczególnie w fiolce z wywoływaczem z niebieską zakrętką), aby cała ciecz znajdująca się u góry spłynęła na dno.
- Fiolki z dwiema fazami (białe i czarne zakrętki) mogą zawierać pęcherzyki powietrza, a warstwy mogą być wymieszane. Poczekać, aż obie fazy cieczy całkowicie się rozdzielią. Może to potrwać 10-15 minut.
- Przeprowadź test w ciągu dnia na płaskiej powierzchni (w dobrze wentylowanym miejscu).
- Oceń wynik w dobrym oświetleniu natychmiast po wystąpieniu reakcji barwnej (kolor może się zmienić, jeżeli będziesz czekać zbyt długo).
- Użyj białej kartki A4 jako tła podczas oceny koloru (szczegóły znajdują się w punkcie 4).
- Zestaw działa wyłącznie z substancjami stałymi lub proszkowymi. Nie nadaje się do próbek ciekłych.
- Każdy QTest (odczynniki zapakowane w woreczek strunowy) jest przeznaczony wyłącznie do jednorazowego użytku.
- Przeczytaj całą instrukcję co najmniej raz przed rozpoczęciem testu.

INSTRUKCJA UŻYCIA

1. WAŻNE INFORMACJE PODSTAWOWE

Za pomocą tego szybkiego testu można oznaczyć stężenie substancji czynnej - kokainy - w nieznanach próbkach stałych i proszkowych.

Kokaina jest pozyskiwana z krzewu koki. Zwykle ekstrahuje się ją bezpośrednio w miejscu uprawy z wykorzystaniem procesu kwasowo-zasadowego. Większość kokainy pochodzi z Ameryki Południowej, a następnie jest transportowana do niemal każdego kraju. W zależności od długości łańcucha dostaw kokaina może być niemal czysta albo silnie rozcieńczona różnymi substancjami. Często jest co najmniej mieszana z cukrami lub skrobią, ale może również zawierać bardziej niepokojące domieszki, takie jak:

- **Lewamizol:** środek odrobaczający dla zwierząt, który w organizmie metabolizuje do amfetaminy, wywołując działanie, lecz jest wysoce toksyczny dla ludzi.
- **Lidokaina/Prokaina:** miejscowe środki znieczulające, często stosowane w celu stworzenia wrażenia wyższego stężenia kokainy.
- **Fenacetyna:** lek przeciwbólowy i przeciwgorączkowy dodawany w celu zwiększenia objętości kokainy i stworzenia wrażenia wyższej jakości; jest jednak toksyczny dla ludzi i może powodować poważne problemy zdrowotne.
- **Kofeina:** substancja pobudzająca, często dodawana do kokainy w celu wzmocnienia działania stymulującego, chociaż jest znacznie słabsza.
- **Paracetamol:** powszechnie stosowany lek przeciwbólowy dodawany w celu zwiększenia objętości substancji i zmniejszenia jej mocy.
- **Próbka może być również zanieczyszczona fentanylem lub innymi niebezpiecznymi domieszkami**, co stanowi obecnie istotne ryzyko.

***Uwaga:** „różowa kokaina” (znana również jako „tucibi” lub „tusi”) nie jest domieszką, lecz odrębną substancją o własnym profilu działania. Test nie jest przeznaczony do jej oznaczania ilościowego.

Wskazówka dotycząca bezpieczeństwa: Zdecydowanie zalecamy łączenie Cocaine-QTest z dodatkowymi testami wykrywającymi inne substancje i domieszki. Test zaprojektowano tak, aby lewamizol nie powodował wyników fałszywie dodatnich, może jednak reagować fałszywie dodatnio na lidokainę. Dlatego użyj naszego zestawu Cocaine Adulterants Kit, gdy tylko będzie dostępny, albo zastosuj kombinację klasycznych odczynników, takich jak Scott 2.0, Liebermann, Marquis i Ehrlich. Dodatkowo użyj naszych pasków z przeciwciałami, które są przeznaczone do wykrywania nawet bardzo niskich stężeń fentanylu.

Więcej informacji znajduje się pod kodem QR w punkcie 5.

2. PRZYGOTOWANIE DO TESTU

Wymij wszystkie elementy zestawu. Oprócz niniejszej instrukcji zestaw powinien zawierać:

W każdym opakowaniu:

- Jedną parę rękawic ochronnych
- Jedną skalę barwną do oceny wraz ze skróconą instrukcją

Na jeden test: zastosowanie jednorazowe

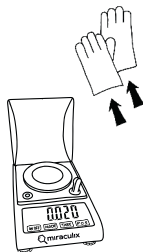
- **Fiolka ekstrakcyjna:** szklana fiolka z białą zakrętką, zawierająca ciecz dwufazową
- **Fiolka z wywoływaczem:** szklana fiolka z niebieską zakrętką, zawierająca niebieską ciecz
- **Fiolka detekcyjna:** szklana fiolka z czarną zakrętką, zawierająca ciecz dwufazową
- Plastikowe naczynko wagowe
- Plastikowa szpatułka
- Pipeta

Potrzebna będzie również **waga miligramowa**. Upewnij się, że waga niezawodnie odmierza małe ilości, i skorzystaj z kodu QR w punkcie 5, aby poznać wskazówki dotyczące możliwie dokładniejszego ważenia.

3. PRZEPROWADZANIE TESTU

3.1

Analizę przeprowadzaj w **dobrze wentylowanym miejscu** (**UWAGA: opary mogą być łatwopalne/wybuchowe**) i unikaj ich wdychania. Najpierw załóż dołączone rękawice nitrylowe oraz odpowiednią odzież ochronną i okulary ochronne (nie dopuszczaj zwierząt domowych, zwłaszcza kotów, do miejsca wykonywania testu). Rozdrobnij próbkę na drobny proszek i dokładnie wymieszaj.

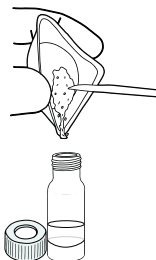


Do odważenia próbki użyj naczynka wagowego i szpatułki. Umieść naczynko na wadze i wyzeruj ją. Powoli dodawaj małe ilości drobno rozdrobnionej i zhomogenizowanej próbki, aż uzyskasz łączną masę **20 mg (0,02 g)**. Na tym etapie zachowaj dużą dokładność, ponieważ ma ona wpływ na wiarygodność wyniku stężenia.

Uwaga: Zajrzyj do naszego sklepu: oferujemy niedrogą, dokładną i skalibrowaną wagę, której możesz zaufać. Niektóre wagi mają trudności z pomiarem bardzo małych ilości i działają lepiej w wyższych zakresach pomiarowych. W takim przypadku użyj dodatkowego obciążenia (np. monety), aby zwiększyć zakres pomiarowy. Pomaga to poprawić dokładność wyniku. Dodaj masę rozdrobnionej próbki do masy dodatkowego obciążenia bez korzystania z funkcji tary.

3.2

Otwórz fiolkę ekstrakcyjną (biała zakrętka) i ostrożnie wsyp do niej odważoną próbkę. Złóż naczynko wagowe po przekątnej, aby użyć go jako lejka. Drugą ręką stabilizuj fiolkę, aby się nie przewróciła.



Następnie szczelnie zamknij fiolkę ekstrakcyjną (biała zakrętka) i wstrząsaj nią przez około **60 sekund** lub do chwili rozpuszczenia wszystkich rozpuszczalnych składników. Ustaw fiolkę stabilnie na płaskiej powierzchni i poczekaj, aż nierozpuszczalne składniki opadną, a obie fazy prawidłowo się rozdzielią. Fiolka zawiera dwie warstwy: kokaina powinna przejść do dolnej warstwy, natomiast górna warstwa usuwa większość domieszek, takich jak lewamizol, co zwiększa dokładność wyniku stężenia.

Typowa próbka kokainy powinna rozpuścić się całkowicie (roztwór może być mętny)!

3.3



Ponownie otwórz fiolkę ekstrakcyjną (biała zakrętka) oraz fiolkę z wywoływaczem (z niebieską cieczą i niebieską zakrętką). Za pomocą pipety pobierz ciecz z dolnej z dwóch warstw w fiołce ekstrakcyjnej. W tym celu ściśnij gruszkę pipety i trzymaj ją wciśniętą. Następnie zanurz końcówkę w środku dolnej fazy cieczy i powoli zwolnij gruszkę. Pipeta napełni się cieczą. Unikaj pobierania nierozpuszczalnych cząstek, które osiadły na dnie albo znajdują się pomiędzy obiema fazami. Jeżeli przypadkowo pobierzesz część górnej fazy, wprowadź całość z powrotem do fiołki, poczekaj na ponowne rozdzielenie faz i spróbuj jeszcze raz. Do następnego kroku potrzebna jest pipeta napełniona do połowy.

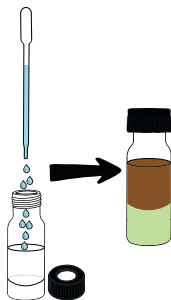
3.4

**6 kropli
(100 µl)**



Pierwsze dwie krople z pipety wpuść z powrotem do fiołki ekstrakcyjnej. Następnie dodaj sześć kropli (lub dokładnie **100 µl**) z pipety do fiołki z wywoływaczem (niebieska zakrętka), zawierającej niebieską ciecz. Podczas zakraplania trzymaj pipetę możliwie pionowo. Jeżeli w pipecie jest za mało cieczy, powtórz czynności z kroku 3.3. Pozostałą ciecz z pipety możesz wprowadzić z powrotem do fiołki ekstrakcyjnej (biała zakrętka), którą następnie należy ponownie szczelnie zamknąć. Prawidłowo zamknij fiolkę z wywoływaczem (niebieska zakrętka) i krótko nią wstrząśnij, aby dokładnie wymieszać odczynniki.

3.5



Otwórz fiolkę z wywoływaczem (niebieska zakrętka) oraz fiolkę detekcyjną (czarna zakrętka). Pobierz całą niebieską ciecz z fiolki z wywoływaczem i przenieś ją pipetą do fiolki detekcyjnej (czarna zakrętka), która również zawiera ciecz dwufazową. Jeżeli trudno jest pobrać całą ciecz jednocześnie, możesz zrobić to w dwóch etapach. Zamknij obie fiolki odpowiednimi zakrętkami. Kilkakrotnie wstrząśnij fiolką detekcyjną (czarna zakrętka), aby kolor został wyekstrahowany do górnej fazy. Dolna faza powinna być klarowna i mieć zielonkawy kolor. Aby uzyskać najlepszy wynik, poczekaj na rozdzielenie faz. Stężenie kokainy można odczytać bezpośrednio w górnej fazie, bez dodatkowej inkubacji.

Informacje dotyczące oceny wyniku znajdują się w punkcie 4.

4. OCENA WYNIKU

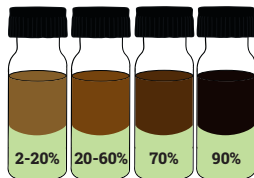
Zmiana barwy wskazująca stężenie zwykle następuje w ciągu zaledwie kilku sekund i pozostaje stabilna przez około 15 minut w temperaturze pokojowej. Wynik oceni natychmiast po dodaniu i wymieszaniu odczynników w fiolce detekcyjnej (czarna zakrętka). Obserwuj zmianę koloru w górnej fazie.

4.1 ODCZYTYWANIE SKALI BARWNEJ

Porównując intensywność lub nasycenie cieczy w fiolce z dołączoną skalą barwną, można wizualnie określić wynik. Dobre warunki oświetleniowe są niezbędne do optymalnej oceny. Najlepsze będzie jasne pomieszczenie, w którym na fiolkę nie pada bezpośrednie światło słoneczne. Przy sztucznym oświetleniu różne temperatury barwowe mogą nieznacznie zmienić odcień. Nadal można wykonać ocenę, ale należy uwzględnić ten wpływ (np. wysoki udział niebieskiego światła w świetłówkach energooszczędnych lub zielonkawe zabarwienie przy użyciu lampy LED telefonu komórkowego).

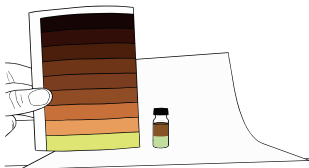
Objaśnienie górnych faz i oczekiwanych kolorów:

- **Niskie stężenie (2-20%):** Jasnobrązowy
- **Średnie stężenie (20-60%):** Ciemniejszy brąz
- **Wysokie stężenie (70%+):** Brązowo-czarny
- **Bardzo wysokie stężenie (99%):** Czarny, bez widocznych brązowych tonów



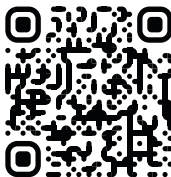
SZCZEGÓŁOWE INSTRUKCJE OCENY

- Użyj białej kartki A4 jako tła.
- W dobrych warunkach oświetleniowych trzymaj szklaną fiolkę obok skali barwnej, około **15-20 centymetrów** przed białą kartką, i patrz **na wprost przez szklaną fiolkę**. Aby uzyskać najlepszy wynik, oczy powinny znajdować się dość blisko fiolki, ale nie bliżej niż około **15-20 centymetrów**.
- Dopasuj końcowy kolor fiolki do koloru na skali barwnej i odczytaj odpowiadającą mu wartość dla badanej próbki.
- Odczytane stężenie dotyczy pozostałego zhomogenizowanego materiału.



5. WSKAZÓWKI I CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA

Aby ułatwić ocenę, na naszej stronie internetowej udostępniamy zdjęcia porównawcze zabarwionych fiolek dla wszystkich zakresów stężeń oraz odpowiedzi na często zadawane pytania. Zeskanuj kod QR lub odwiedź: <https://www.miraculix-lab.de/en/faq-cocaine>



Możesz wykonać zdjęcie wyniku podobne do naszych przykładów i przeanalizować kolory cyfrowo w programach takich jak ImageJ. Potrzebujesz jeszcze dokładniejszych i bardziej powtarzalnych wyników bez samodzielnej oceny koloru? Zapoznaj się z naszym nowym spektrofotometrem open source, do którego udostępniamy laboratoryjnie skalibrowane krzywe referencyjne opracowane specjalnie dla naszych QTestów. Jeżeli chcesz, abyśmy zintegrowali Cocaine-QTest z QTest Photometer, prześlij nam swoją opinię.

WIĘCEJ INFORMACJI:

Rzetelne informacje o poszczególnych substancjach można znaleźć na stronach takich jak psychonautwiki.org lub erowid.org. Zawierają one wiele informacji dotyczących farmakologii, subiektywnych efektów, możliwych działań niepożądanych oraz innych metod redukcji szkód. W przypadku dalszych pytań skontaktuj się z nami. Często możemy wskazać lokalne projekty Safer Nightlife lub redukcji szkód oferujące poradnictwo i wsparcie.

6. OGRANICZENIA

- Test zaprojektowano tak, aby lewamizol nie powodował wyników fałszywie dodatnich; może jednak dawać wyniki fałszywie dodatnie w obecności lidokainy. Inne alkaloidy również mogą prowadzić do wyników fałszywie dodatnich. Dlatego ważne jest połączenie testu ilościowego z innymi odczynnikami jakościowymi w celu potwierdzenia obecności kokainy (odczynnik Scott 2.0) i identyfikacji innych substancji w próbce. Użyj odczynnika Liebermanna (lewamizol lub lidokaina powinny dawać pomarańczowo-brązowy kolor) albo odczynnika Marquisa. Dodatkowo użyj odczynnika Ehrlicha do sprawdzenia obecności środków znieczulających.
- Wiele substancji nie wywołuje reakcji barwnej z ilościowym odczynnikiem detekcyjnym. Obecność zupełnie innej substancji jest sygnalizowana brakiem jakiegokolwiek wyniku barwnego. Problematyczna jest jednak obecność mieszaniny kokainy z innymi substancjami czynnymi.
- Na wyniki mogą wpływać inne substancje (patrz punkt 9 „Zastrzeżenia”).
- Kolory najlepiej oceniać w ciągu dnia, w jasnym pomieszczeniu. Patrz na fiolki na wprost, na ich wysokości, i zachowaj odpowiednią odległość od białego tła. Indywidualna ocena wzrokowa może prowadzić do błędnego oszacowania stężenia, zwykle tylko o jedno pole skali barwnej. Prawidłowe wykonanie testu i korzystanie z naszych zdjęć porównawczych znacząco ograniczają różnice między użytkownikami. Walidacje wykazały, że nawet niedoświadczone osoby, które nie znały instrukcji, potrafiły wiarygodnie ocenić, czy stężenie było niskie, średnie czy wysokie.
- Możliwe źródła niedokładności wyniku stężenia: niedokładne ważenie (niewystarczająco dokładna waga), wilgoć resztkowa w próbce wskutek obecności wody lub rozpuszczalników, przeniesienie nierozpuszczonych ciał stałych do odczynnika detekcyjnego, różnice w wielkości kropli, niereprezentatywna próbka (niepełna ekstrakcja substancji czynnej), zbyt mała lub niewystarczająco zhomogenizowana ilość próbki oraz przeterminowane lub odbarwione odczynniki detekcyjne.

7. PRZECHOWYWANIE I TRWAŁOŚĆ

Przechowuj odczynniki w temperaturze pokojowej (2-20 °C), z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Okres trwałości wynosi co najmniej 12 miesięcy. Jeżeli to możliwe, najlepiej przechowywać odczynniki chemiczne w lodówce.

8. OSTRZEŻENIA

- Przestrzegaj ostrzeżeń umieszczonych na woreczku strunowym. Wszystkie elementy, również po użyciu, zawsze przechowuj w tym woreczku.
- Zestaw testowy należy zawsze przechowywać poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Podczas używania zestawu należy nosić odpowiednie rękawice, odzież ochronną oraz ochronę twarzy/oczu.
- Przed użyciem zdejmij soczewki kontaktowe.
- Nie wolno polykać ani wdychać żadnych dostarczonych materiałów i cieczy.
- Zestawu należy używać na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Ciecze znajdujące się w zestawie zawierają różne łatwopalne rozpuszczalniki i opary, które mogą powodować podrażnienie skóry lub poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu. Należy unikać kontaktu ze skórą, oczami, ustami i odzieżą.
- W razie kontaktu z wymienionymi obszarami natychmiast zdejmij zanieczyszczoną odzież. Dotknięte miejsca na skórze natychmiast płucz dużą ilością wody przez kilka minut.
- W przypadku kontaktu z oczami natychmiast płucz je dużą ilością wody przez kilka minut.
- Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność; przy długotrwałym lub powtarzanym narażeniu (w przypadku wdychania) może powodować uszkodzenie narządów, w tym układu nerwowego.
- Opary mogą wywoływać senność i zawroty głowy.

9. ZASTRZEŻENIA

- QTesty Miraculix są przeznaczone wyłącznie do celów badawczych i ilościowego oznaczania nieznanymi substancji.
- Próbką może być zanieczyszczona jedną lub kilkoma nieznanymi substancjami, które reagują krzyżowo z odczynnikami i wpływają na wynik ilościowy.
- Wynik nie oznacza, że próbka jest bezpieczna do spożycia. Może nadal zawierać niepożądane substancje i zanieczyszczenia, które mogą być szkodliwe lub nawet śmiertelne.
- Wyniku badanej próbki nie należy uznawać za ostateczny. Na reakcje chemiczne wpływa wiele czynników, w tym mieszaniny wielu substancji, reakcje krzyżowe i/lub warunki oświetleniowe.
- Miraculix nie ponosi odpowiedzialności za użycie lub niewłaściwe użycie zestawu testowego ani za uzyskane wyniki.
- Próbek poddanych działaniu zestawu testowego nie wolno spożywać.
- Technologia objęta zgłoszeniem patentowym.

10. UTYLIZACJA MATERIAŁÓW

Sprawdź lokalne przepisy dotyczące prawidłowej utylizacji. Zestaw zawiera niebezpieczne rozpuszczalniki, które są toksyczne dla organizmów wodnych i powodują długotrwałe skutki.

BADANIA SPOŁECZNOŚCIOWE MIRACULIX

Rozpoczęliśmy nasze pierwsze otwarte badanie społecznościowe dotyczące substancji psychodelicznych. Wspólnie z Charité - Universitätsmedizin Berlin zbieramy dane z wyników QTestów oraz subiektywne doświadczenia społeczności, aby badać efekt entourage/ensemble magicznych grzybów.

Chcesz dowiedzieć się więcej? Odwiedź naszą stronę i dołącz do społeczności!



Więcej informacji:



@miraculixlab



@miraculixlab



<https://miraculix-lab.com>