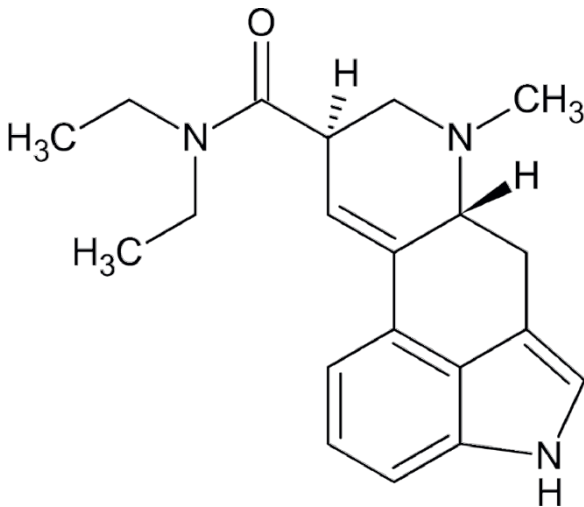


LSD

QTest





- INSTRUKCJA OBSŁUGI -

PIERWSZY ZESTAW DO Ilościowego TESTOWANIA LSD DO OKREŚLANIA MOCY BLOTTERÓW I PŁYNÓW

WAŻNE INFORMACJE – PRZECZYTAJ PRZED UŻYCIEM!

- Zestaw należy stosować w temperaturze pokojowej (jeśli był przechowywany w lodówce, należy pozostawić go na godzinę w temperaturze pokojowej godzinę).
- Test przeprowadzić na czystej powierzchni w ciągu dnia.
- Ocenic wynik w dobrych warunkach oświetleniowych natychmiast po upływie 12 minut od nałożenia (kolor może ulec zmianie, jeśli poczekasz zbyt długo).
- Do oceny koloru należy użyć białej kartki papieru formatu A4 jako tła (szczegółowe informacje dotyczące oceny znajdują się w sekcji 4).
- Każdy zestaw QTest (odezynniki zapakowane w torebkę strunową) jest przeznaczony wyłącznie do jednorazowego użytku.
- Przed rozpoczęciem testu należy przeczytać wszystkie instrukcje co najmniej raz.

INSTRUKCJA UŻYCIA

1. WAŻNE INFORMACJE OGÓLNE!

Za pomocą tego zestawu można wykryć obecność i stężenie substancji czynnej LSD-25 (dietylamidu kwasu lizergowego) w bibułkach, płynach wodnych lub alkoholowych oraz kostkach cukru. **Uwaga:** Zestaw nie wykrywa analogów, takich jak 1P-LSD, 1cP-LSD lub 1D-LSD. Tylko AL-LAD również wykazuje pozytywną reakcję barwną.

W przypadku bibulek: Każdy perforowany kwadrat w arkuszu bibułki ma zazwyczaj taką samą moc LSD. Jeśli jednak posiadasz pojedyncze kwadraty bibułki, które nie są już połączone (na przykład, jeśli perforacje zostały zerwane podczas ich nabycia), mogą one pochodzić z różnych arkuszy o różnym stężeniu. Ponadto mogą występować różnice między partiami. Dlatego wyniki stężenia uzyskane z przetestowanej bibułki należy stosować wyłącznie do sąsiadujących ze sobą kawałków bibułki z tej samej partii.

W przypadku płynów: Płynny LSD ma tendencję do osadzania się na dnie fiołki. Aby zapewnić równomierne rozprowadzenie, przed podaniem kropli należy zawsze dobrze wstrząsnąć fiołką z płynnym LSD, a następnie opróżnić i ponownie napęlnić zakraplacz kilka razy. Płyn w fiołce z LSD może z czasem wyparować, zwiększając swoje stężenie (LSD nie wyparowuje – wyparowuje tylko płyn). Dotyczy to zwłaszcza roztworów alkoholowych i może się zdarzyć nawet przy szczelnie zamkniętej pokrywie. Należy wziąć to pod uwagę zwłaszcza w przypadku starszych fiolek, które były przechowywane przez wiele miesięcy, ponieważ z czasem mogą stać się silniejsze.

Ważne jest, aby zrozumieć, że związki **NBOMe** (takie jak 251-NBOMe) są substancjami syntetycznymi, które mogą być niebezpieczne i są silniejsze niż LSD. Jeśli test z zestawu nie wykazuje żadnego koloru, próbka może zawierać niebezpieczny środek fałszujący. W takim przypadku zdecydowanie zalecamy przeprowadzenie dalszych testów w celu ustalenia, czy jest to pochodna LSD, NBOMe, czy związki z rodziny DO-x. W tym celu należy użyć odczynników jakościowych, takich jak Marquise, Mecke i Mandelin.

2. PRZYGOTOWANIE DO TESTU

Wyjmij wszystkie elementy zestawu. Oprócz niniejszej instrukcji powinieneś otrzymać:

W każdym pudełku:

- Jedna para rękawiczek ochronnych
- Jedna karta kolorów do oceny z krótką instrukcją obsługi

Na jeden test: jednorazowy aplikator

- Szklana fiołka z zakrętką (z przezroczystym roztworem do ekstrakcji)
- Plastikowa buteleczka z zakraplaczem i kolorową nakrętką (lekko żółty odczynnik wykrywający)

Podczas testowania bibułki: Należy użyć tylko **połowy** bibułki. Wynik pokaże, ile mikrogramów LSD znajduje się w **połowie bibułki**. Aby poznać całkowitą ilość w

całego blottera, należy podwoić wartość odczytaną na skali kolorów.

Podczas testowania płynnego LSD: przed podaniem kropli zawsze wstrząśnij fiolką z płynnym LSD (i kilkakrotnie opróżnij i napełnij zakraplacz). Do testu użyj tylko **jednej** kropli.

Chcesz przetestować kostkę cukru? Skorzystaj z kodu QR w sekcji 5, aby uzyskać szczegółowe instrukcje online.

3. PRZEPROWADZANIE TESTU

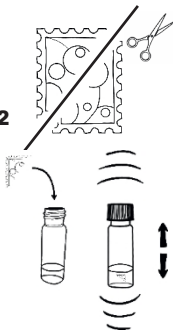
3.1



Najpierw załóż dołączone rękawiczki nitrylowe oraz odpowiednią odzież ochronną i okulary ochronne. Jeśli nosisz soczewki kontaktowe, zdejmij je. Płyiny w fiolkach zawierają kwasy, które mogą powodować podrażnienia skóry lub poważne uszkodzenia oczu. W przypadku kontaktu z płynem należy natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież i przepłukać miejsce kontaktu wodą przez kilka minut. W przypadku kontaktu z oczami należy przepłukać je bieżącą wodą przez kilka minut (trzymać zwierzęta domowe, zwłaszcza koty, z dala od miejsca badania).

Jeśli testujesz bibulkę, ostrożnie przetnij ją po przekątnej jednego rogu do drugiego za pomocą nożyczek.

3.2



Otwórz szklaną fiolkę i dodaj **połowę bibuły**. Jeśli testujesz płynny LSD, dodaj tylko **jedną kroplę**. Załóż pokrywkę na fiolkę, zamknij ją szczelnie i potrząśnij przez około **jedną lub dwie minuty**.

Tylko w przypadku testowania bibułek: Odstaw fiolkę na **pięć minut**, a następnie **powtórz proces jeszcze dwa razy**, aby upewnić się, że całe LSD zostało wyekstrahowane. Podczas pięciominutowych przerw upewnij się, że bibułka jest całkowicie zanurzona w płynie, nie przykleiła się do dna, boku szklanki ani spodu pokrywki. Potrząśnięcie fiolką trzy razy z pięciominutową przerwą między kolejnymi potrząśnięciami wystarczy, aby wyekstrahować całe LSD, nawet z grubszych bibulek (w przypadku cieńszych bibulek nie trzeba powtarzać tego procesu trzy razy, ale zalecamy to zrobić, aby zapewnić całkowitą ekstrakcję).

3.3

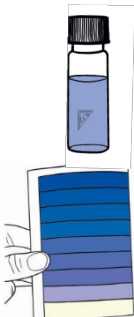


Ponownie otwórz fiolkę do ekstrakcji i umieść ją w bezpiecznym miejscu. Zdejmij tylko kolorową nasadkę z plastikowej pipety i ostrożnie opróżnij całą zawartość do szklanej fiolki, ściskając ją równomiernym naciskiem. Załóż nasadki z powrotem na obie fiolki i szczelnie je zamknij.

3.4

Delikatnie odwróć szklaną fiolkę cztery lub pięć razy, aby wymieszać odczynniki, a następnie odstaw fiolkę. W obecności LSD płyn natychmiast zacznie przybierać kolor liliowo-niebieski.

3.5



Ustaw minutnik i odczekaj **12 minut**, aż kolor w pełni się rozwinie. Wynik można odczytać i zinterpretować za pomocą dołączonej tabeli kolorów. Więcej szczegółów znajduje się w następnej sekcji „Ocena wyniku”.

WAŻNE! Jeśli na bibułce widoczne są niebieskie plamy lub smugi, oznacza to, że nie cała substancja LSD została wyekstrahowana z bibułki. W takim przypadku wynik będzie niedokładny (bibułka jest silniejsza niż wskazuje test). Problem ten może wystąpić w przypadku grubszych bibulek, jeśli instrukcje zawarte w punkcie 3.2 nie zostaną dokładnie przestrzegane.

4. OCENA WYNIKU

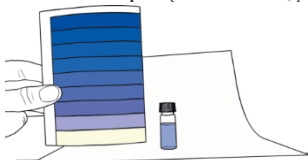
Barwienie rozpoczyna się w ciągu kilku sekund i trwa 12 minut w temperaturze pokojowej, aż do pełnego rozwinienia i pogłębienia. Wynik należy odczytać **po upływie 12 minut**. Barwienie zmienia się po kilku minutach i po tym czasie nie jest już miarodajne.

Wynik można ocenić wizualnie, porównując intensywność lub nasycenie płynu w fiolce z dołączoną skalą kolorów. W obecności LSD-25 odczynnik wykrywający z czasem zmienia kolor na niebieskawy. **Najlepszym miejscem jest jasne pomieszczenie w ciągu dnia, ale fiolka nie powinna być wystawiona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.** W przypadku stosowania sztucznego oświetlenia wpływ różnych temperatur barwowych może nieznacznie zmienić odcień. Ocena jest nadal możliwa, ale należy wziąć to pod uwagę (np. wysoka zawartość niebieskiego światła w lampach energooszczędnych, zielone zabarwienie przy użyciu światła LED z telefonów komórkowych itp.).

SZCZEGÓŁOWE INSTRUKCJE OCENY

- Jako tło należy użyć białej kartki papieru formatu A4.
- W dobrych warunkach oświetleniowych trzymaj szklaną fiolkę obok wzornika kolorów w odległości **około 15–20 centymetrów** przed białym arkuszem papieru i patrz przez fiolkę **prosto przed siebie**. Aby uzyskać najlepsze wyniki, oczy powinny znajdować się dość blisko fiolki, ale nie bliżej niż **około 15–20 centymetrów**.
- Teraz dopasuj ostateczny kolor płynu w fiolce do koloru na skali kolorów.

- Odpowiednie stężenie LSD podane w tabeli kolorów odpowiada ilości LSD, którą zbadałeś.
- **W przypadku bibułki:** Jeśli zbadałeś **połowę** kwadratu bibułki, podane stężenie wskazuje ilość



LSD w **połowię** kwadratu. Aby obliczyć całkowitą ilość w całym kwadracie, należy podwoić podaną wartość.

- **W przypadku cieczy:** Jeśli zbadałeś **jedną** kroplę cieczy, odpowiedni wynik wskazuje, ile LSD znajduje się w **jednej kropli pozostałej cieczy**.
- Możesz również łatwo ocenić reakcje kolorów za pomocą naszego fotometru QTest. Więcej informacji znajdziesz na stronie: <https://www.miraculix-lab.de/en/faq-photometer>

5. WSKAZÓWKI I CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA

Aby uzyskać pomoc w ocenie, na naszej stronie internetowej dostępne są zdjęcia porównawcze przedstawiające kolorowe fiołki dla wszystkich stężeń oraz odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania. Skorzystaj z kodu QR lub odwiedź stronę <https://www.miraculix-lab.de/en/faq-ld>



Możesz zrobić zdjęcie swojej oceny podobne do naszego i przeanalizować kolory cyfrowo za pomocą programów takich jak ImageJ. Chcesz uzyskać jeszcze dokładniejsze i powtarzalne wyniki bez samodzielnej oceny koloru? Wypróbuj nasz nowy fotometr QTest Photometer typu open source, który dostarczamy wraz z krzywymi referencyjnymi skalibrowanymi w laboratorium, dostosowanymi specjalnie do naszych testów QTest.

WIĘCEJ INFORMACJI:

Faktyczne informacje na temat poszczególnych substancji można znaleźć na stronach internetowych takich jak psychonautwiki.org lub erowid.org. Strony te zawierają wiele informacji na temat farmakologii, subiektywnych skutków, możliwych skutków ubocznych i innych środków ograniczających szkody. Jeśli masz dodatkowe pytania, skontaktuj się z nami. Często możemy skierować Cię do lokalnych projektów Safer Nightlife lub Harm Reduction, gdzie uzyskasz poradę i wsparcie.

6. OGRANICZENIA

- Różne substancje nie wykazują reakcji barwnej lub wykazują inny kolor podczas stosowania odczynnika do wykrywania ilościowego. Jeśli obecna jest zupełnie inna substancja, wskazuje na to brak koloru lub inny wynik barwny. Statystycznie rzecz biorąc, w ostatnich latach fałszywe wyniki ograniczały się do pochodnych NBOMe i DOx. Zazwyczaj nie ma przypadków mieszania tych pochodnych z LSD-25, ale byłoby to problematyczne, ponieważ pochodne nie wykazują reakcji barwnej z QTest.
- Test QTest nie pozwala na rozróżnienie między stereoisomerami (izo-LSD/LSD-25).
- Na wyniki mogą mieć wpływ inne substancje (patrz sekcja 9, „ZASTRZEŻENIA”).
- Najlepiej oceniać kolory w ciągu dnia, w jasnym pomieszczeniu, patrząc od przodu na wysokość fiolek i zachowując odpowiednią odległość między fiolkami a białym tłem. Indywidualna interpretacja wizualna może prowadzić do błędnej oceny stężenia przez użytkowników, zazwyczaj tylko na podstawie jednego pola koloru. Prawidłowe stosowanie i wykorzystanie naszych obrazów porównawczych znacznie zmniejsza te różnice między uczestnikami. Walidacje wykazały, że nawet niedoświadczeni użytkownicy, nieznający instrukcji, byli w stanie z całą pewnością ocenić, czy stężenie jest słabe, średnie czy silne.
- Źródła potencjalnych niedokładności wyników pomiaru stężenia: niedokładne wycięcie bibuły, różnice w wielkości i ilości kropli podczas badania płynów, przeterminowane/odbarwione odczynniki wykrywające, niecałkowite wyekstrahowanie LSD z powodu zbyt krótkiego czasu ekstrakcji (bibuła w płynie jest zabarwiona), zbyt krótki lub zbyt długi czas inkubacji. Różnice między partiami: Wyniki pomiaru stężenia uzyskane z badanej bibuły należy stosować wyłącznie do sąsiadujących ze sobą kawałków bibuły (z tej samej partii).

7. PRZECHOWYWANIE I OKRES PRZYDATNOŚCI

Przechowuj odczynniki w temperaturze pokojowej (2–20°C) i z dala od bezpośredniego światła słonecznego przez co najmniej 18 miesięcy od daty produkcji. Jeśli to możliwe, najlepiej przechowywać odczynniki chemiczne w lodówce. Z upływem czasu płyn wykrywający może przybrać lekko brązowawy odcień. Test nadal nadaje się do użycia, ale należy wziąć to pod uwagę podczas oceny koloru.

8. OSTRZEŻENIA

- Należy zwrócić uwagę na ostrzeżenia na opakowaniu. Zawsze przechowywać składniki w tym torbie, nawet po użyciu.
- Zestaw testowy należy zawsze przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Podczas korzystania z zestawu testowego należy nosić odpowiednie rękawiczki, odzież ochronną oraz ochronę twarzy/oczu.
- Jeśli nosisz soczewki kontaktowe, przed użyciem zestawu testowego należy je wyjąć.
- Wszystkie dostarczone materiały i płyny nie powinny być spożywane ani wdychane.
- Płyny zawarte w zestawie testowym zawierają różne kwasy, które mogą powodować podrażnienie skóry

lub poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu. Należy unikać kontaktu ze skórą, oczami, ustami lub odzieżą.

- W przypadku kontaktu z wyżej wymienionymi obszarami należy natychmiast zdjąć odpowiednią odzież. Natychmiast przepłukać lub opłukać dotknięte obszary skóry dużą ilością wody przez kilka minut.
- W przypadku kontaktu z oczami należy natychmiast przepłukać je dużą ilością wody przez kilka minut.
- Płyny są łatwopalne.

9. ZASTRZEŻENIA

- Testy Miraculix QTests są przeznaczone wyłącznie do celów badawczych i ilościowego oznaczania nieznanymi substancjami.
- Próbkę może być zanieczyszczona jedną lub kilkoma nieznanymi substancjami, które wchodzi w reakcję 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, a nawet śmiertelne.
- Wyniku badania próbki nie należy traktować jako ostatecznego. Na reakcje chemiczne wpływają wiele czynników, w tym mieszaniny wielu substancji, reakcje krzyżowe i/lub warunki oświetleniowe.
- Miraculix nie ponosi odpowiedzialności za użycie lub niewłaściwe użycie zestawu testowego lub wyników.
- Próbkę przetworzone za pomocą zestawu testowego nie nadają się do spożycia.
- Technologia zgłoszona do opatentowania.

10. UTYLIZACJA MATERIAŁÓW

Sprawdź lokalne przepisy dotyczące prawidłowego usuwania kwasów i łatwopalnych płynów.

BADANIA SPOŁECZNOŚCI MIRACULIX

Prześlij nam wyniki testu QTest i opisz swoje doświadczenia. Wspólnie z Charité – Universitätsmedizin Berlin badamy doświadczenia psychodeliczne wywołane przez LSD, w tym takie dane jak zmierzone stężenie substancji czynnych, masa ciała, płeć i wcześniejsze doświadczenia z substancjami psychodelicznymi.

Komisja etyczna uniwersytetu zatwierdziła ankietę, dzięki czemu możemy zagwarantować, że dane zostaną opublikowane jako otwarte źródło, a wszystkim uczestnikom zapewniona zostanie anonimowość. Więcej informacji można znaleźć, skanując poniższy kod QR: <https://survey.charite.de/miraculix/>

Dołącz do naszej społeczności i zostań ważną częścią nauki opartej na otwartym dostępie.

