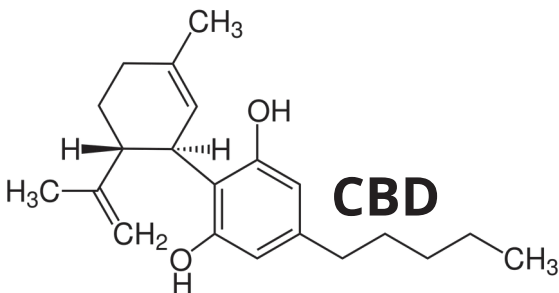
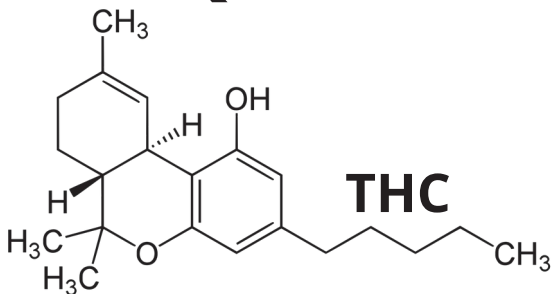


THC/CBD

QTest





- INSTRUKCJA OBSŁUGI -

**PIERWSZY IŁOŚCIOWY ZESTAW TESTOWY THC/CBD DO
OZNACZANIA MOCY SUSZONYCH KWIATÓW I
EKSTRAKTÓW**

WAŻNE INFORMACJE - PRZECZYTAJ NAJPIERW!

- Używaj zestawu w temperaturze pokojowej (jeśli był przechowywany w lodówce, przed użyciem pozostaw go na godzinę, aby osiągnął temperaturę pokojową).
- Przeprowadź test w ciągu dnia na płaskiej powierzchni.
- Oceń wynik w dobrych warunkach oświetleniowych bezpośrednio po 10 minutach wywoływania (kolor może się zmienić, jeśli odczekasz zbyt długo).
- Podczas oceny koloru użyj białej kartki A4 jako tła (szczegóły oceny znajdują się w sekcji 4).
- Każdy QTest (odczynniki zapakowane w woreczek strunowy) jest przeznaczony wyłącznie do jednorazowego użytku.
- Przed rozpoczęciem testu przeczytaj całą instrukcję co najmniej raz.

INSTRUKCJA UŻYCIA

1. WAŻNE INFORMACJE PODSTAWOWE

Za pomocą tego testu można samodzielnie określić zawartość THC i CBD. Odpowiednimi materiałami do badania są wysuszone i zhomogenizowane kwiaty oraz typowe ekstrakty z konopi, takie jak oleje, budder (masło konopne) i shatter (koncentrat konopny w postaci krystalicznej). Test działa również z ekstraktami kannabinoidów zmieszanymi z płynem do waporyzacji.

Test może być używany do pośredniego wykrywania **syntetycznych kannabinoidów**, ponieważ są one często rozpylane na ziołach lub kwiatach CBD. Syntetyczne kannabinoidy to związki chemiczne wytwarzane w laboratoriach, które naśladują działanie naturalnych kannabinoidów, takich jak THC występujące w konopiach. Ponieważ stale opracowuje się nowe wersje tych związków w celu obejścia przepisów, są to substancje typu Research Chemicals - wcześniej niebadane na ludziach - i dlatego wiążą się z poważnym ryzykiem dla zdrowia.

Jeśli test nie wykryje THC, mimo że spodziewano się działania, próbkę należy natychmiast uznać za wysoce podejrzaną i poddać dalszej analizie. Można na przykład użyć testu przeciwniał na syntetyczne kannabinoidy dostępnego na stronie Miraculix albo przesłać próbkę do laboratorium w celu dalszej analizy.

2. PRZYGOTOWANIE DO TESTU

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

W każdym opakowaniu:

- Jedna para rękawic ochronnych
- Jedna skala barw do oceny wyniku wraz ze skróconą instrukcją

Na każdy test: jednorazowy zestaw

- Plastikowa butelka z zakraplaczem, kolorową nakrętką i przezroczystym roztworem (do oznaczania CBD)
- Blister z płynem wywołującym
- Mała szklana fiolka z żółtawym stałym odczynnikiem wykrywającym (do oznaczania THC)

Podczas badania suchego materiału roślinnego:

Potrzebna będzie również **waga miligramowa** (upewnij się, że waga umożliwia bezpieczne ważenie małych ilości; zeskanuj kod QR w sekcji 5, aby uzyskać wskazówki dotyczące jak najdokładniejszego ważenia), a także **mały lejek lub zagięta kartka papieru**, aby ostrożnie wsypać materiał kwiatowy do fiolki ekstrakcyjnej. (Możesz samodzielnie wykonać papierowy lejek. Wyszukaj instrukcję w Google!).

Przed rozpoczęciem testu należy **zhomogenizować suchy materiał**. Najlepiej sprawdzi się młynek do kawy lub zwykły grinder. Jeśli nie masz młynka, możesz drobno posiekać materiał na desce do krojenia ostrym nożem. (Wstępne pocięcie nożyczkami może ułatwić rozdrabnianie.) Następnie dokładnie wymieszaj rozdrobniony materiał. Wynik będzie wskazywał procentową zawartość THC i CBD w pozostałym zhomogenizowanym materiale.

Chcesz zbadać ekstrakty albo płyny/oleje? Zeskanuj kod QR w sekcji 5, aby otworzyć szczegółową instrukcję online.

3. PRZEPROWADZENIE TESTU

3.1

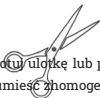


Najpierw załóż dołączone rękawice nitrylowe oraz odpowiednią odzież ochronną.

Załącz również okulary ochronne. Jeśli nosisz soczewki kontaktowe, zdejmij je. Płyny w fiolkach zawierają kwasy, które mogą powodować podrażnienie skóry lub poważne uszkodzenie oczu. W przypadku kontaktu z płynem natychmiast zdejmij zanieczyszczoną odzież i płucz skażony obszar skóry

wodą przez kilka minut. W przypadku kontaktu z oczami płucz je pod bieżącą wodą przez kilka minut (zwierzęta domowe, zwłaszcza koty, należy trzymać z dala od miejsca wykonywania testu).

3.2 Przygotuj ułotkę lub podobny kawałek papieru jako podkład i umieść go na wadze. Wyrzuty wagę. Następnie umieść zhomogenizowaną próbkę na papierze i odważ **20 mg (0,02 g)** materiału wyjściowego.



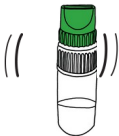
3.3



***Uwaga:** Sprawdź nasz sklep: oferujemy niedrogą, dokładną i skalibrowaną wagę, której możesz zaufać. Niektóre wagi mogą mieć trudności z pomiarem bardzo małych ilości i działać 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 używania funkcji tarowania.*

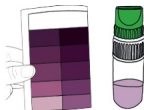
Aby wykryć CBD, otwórz plastikową butelkę z zakraplaczem, lekko obracając całą nakrętkę (biała nakrętka obrotowa). Dodaj **20 mg (0,02 g)** zhomogenizowanego materiału. **W przypadku ekstraktów/płynów zeskanuj kod QR w kroku 5.** Następnie szczelnie zamknij plastikową butelkę odpowiednią nakrętką.

3.4



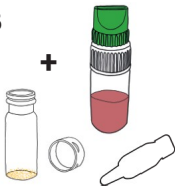
Mocno potrząśnij pojemnikiem przez około 15-20 sekund. Odstaw plastikową butelkę z zakraplaczem na **10 minut**. W tym czasie powtórz potrząsanie 1-2 razy (**upewnij się, że po potrząśnięciu składniki materiału wyjściowego pozostają w płynie**).

3.5



Po 10 minutach wynik dla CBD można ocenić za pomocą lewej strony skali barw. Jeśli obecne jest CBD, płyn wykrywający zmieni kolor na „fioletowy”. Zobacz informacje w sekcji 4.

3.6



Do oznaczenia zawartości THC potrzebne będą: mała szklana fiołka, plastikowa butelka z zakraplaczem użyta do oznaczenia CBD oraz blister z płynem wywołującym. Umieść te elementy przed sobą. Ostrożnie odkręć małą fiołkę i odłóż nakrętkę w bezpiecznym miejscu.

3.7



Następnie weź plastikową butelkę z zakraplaczem i zdejmij tylko kolorową nakrętkę. Dodaj dziesięć kropli do małej szklanej fiołki zawierającej odczynnik wykrywający. Następnie przekręć i oderwij górną część plastikowego blistra (aby go otworzyć) i dodaj pięć kropli płynu do szklanej fiołki. Szczelnie zamknij fiołkę i butelkę odpowiednimi nakrętkami. Kilkakrotnie delikatnie porusz fiołką, aby wymieszać odczynniki.

WAŻNE: Przed otwarciem blistra upewnij się, że płyn znajduje się na jego dnie. W przeciwnym razie może się wylać podczas odrywania górnej części. Jeśli płyn znajduje się blisko góry (przy miejscu odrywania), lekko potrząśnij blistrem lub postukaj nim o stół, aby płyn spłynął na dno. Następnie można bezpiecznie przekręcić i oderwać górną część.

3.8



Odczynniki zaczynają zmieniać kolor i można je teraz bezpośrednio ocenić za pomocą prawej strony skali barw. Szczegóły znajdują się w następnej sekcji „OCENA WYNIKU”.

4. OCENA WYNIKU

Zmiana barwy rozpoczyna się zazwyczaj po kilku sekundach.

Plastikowa butelka z zakraplaczem - stężenie CBD po 10 min

- Podczas oznaczania stężenia CBD rozwój barwy w plastikowej butelce z zakraplaczem trwa **10 minut** w temperaturze pokojowej. Ocenę należy przeprowadzić **bezpośrednio po upływie tego czasu**. Masz na to około 5 minut. Następnie płyn będzie z czasem dalej zmieniał kolor, co może prowadzić do nieprawidłowego wyniku.*
- W obecności CBD płyn zmienia kolor na fioletowy. Odczynnik wykrywający w plastikowej butelce z zakraplaczem nie zmienia koloru w obecności THC, lecz wyłącznie w obecności CBD.

Szklana fiołka - natychmiastowe oznaczenie stężenia THC

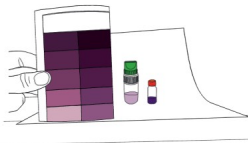
- Zmianę barwy służącą do oznaczenia stężenia THC można ocenić w małej szklanej fiołce **po około 10 sekundach**. Oceń wynik natychmiast. Z czasem kolor w fiołce może nadal się zmieniać.
- Jeśli obecne jest THC, nastąpi wyraźna zmiana koloru na ciemnofioletowy.
- Jeśli obecne jest wyłącznie CBD, szklana fiołka zmieni kolor na pomarańczowy.
- W przypadku braku THC/CBD odczynnik wykrywający w szklanej fiołce przyjmuje lekko szarawy kolor.

Prawidłowe połączenie obu wyników umożliwia wykrycie obecności jednej lub obu substancji czynnych w mieszaninie. Pomocna może być skrócona instrukcja. Jeśli nie wykryto THC mimo odczuwanego działania, próbka jest najprawdopodobniej zanieczyszczona innymi substancjami czynnymi, takimi jak syntetyczne kannabinoidy. W takim przypadku próbkę należy poddać dalszej analizie. Zalecamy wykonanie testu przeciwiać dostępnego na naszej stronie internetowej lub przesłanie próbki do laboratorium.

Wynik można określić wizualnie, porównując intensywność lub nasycenie płynu w butelce z zakraplaczem i fiołce z dołączoną skalą barw. Dobre warunki oświetleniowe są niezbędne do optymalnej oceny. Najlepszym **miejszem jest jasne pomieszczenie bez bezpośredniego światła słonecznego padającego na butelkę i fiołkę**. Przy sztucznym oświetleniu różne temperatury barwowe mogą nieznacznie zmieniać odcień. Ocenę nadal można przeprowadzić, ale należy uwzględnić ten wpływ (np. wysoki udział niebieskiego światła w lampach energooszczędnych albo zielonkawie zabarwienie przy użyciu lampy LED telefonu).

SZCZEGÓŁOWE INSTRUKCJE OCENY

- Użyj białej kartki A4 jako tła.
- W dobrych warunkach oświetleniowych trzymaj plastikową butelkę z zakraplaczem i szklaną fiolkę obok skali barw, w odległości około **15-20 centymetrów** od białej kartki, i obserwuj je **na wprost**. Aby uzyskać najlepszy wynik, oczy powinny znajdować się dość blisko butelki i fiolki, ale nie bliżej niż około **15-20 centymetrów**.
- Porównaj końcowy kolor płynu w butelce z zakraplaczem i fiolce z kolorami na skali, a następnie odczytaj odpowiednią wartość dla badanej próbki. Dla CBD użyj lewej skali barw, a dla THC - prawej. Odpowiednie stężenie THC i CBD jest podane w procentach.
- Stężenie to odnosi się do pozostałego zhomogenizowanego materiału.



5. WSKAZÓWKI I CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA

Aby ułatwić ocenę, na naszej stronie internetowej dostępne są zdjęcia porównawcze przedstawiające zabarwione butelki z zakraplaczem i fiolki dla wszystkich stężeń oraz odpowiedzi na często zadawane pytania. Zeskanuj kod QR lub odwiedź stronę <https://www.miraculix-lab.de/en/thc-cbd-qtest>



Możesz wykonać zdjęcie swojej oceny podobne do naszych zdjęć i przeanalizować kolory cyfrowo za pomocą programów takich jak ImageJ. Chcesz uzyskać jeszcze dokładniejsze i bardziej powtarzalne wyniki bez samodzielnej oceny koloru? Sprawdź nasz nowy spektrofotometr open source, dostarczany z laboratoryjnie skalibrowanymi krzywymi referencyjnymi opracowanymi specjalnie dla naszych QTestów. Jeśli chcesz, abyśmy zintegrowali THC/CBD-QTest z QTest Photometer, prześlij nam swoją opinię.

DALSZE INFORMACJE: Rzetelne informacje o poszczególnych substancjach można znaleźć na stronach takich jak psychonautwiki.org lub erowid.org. Strony te zawierają wiele informacji o farmakologii, subiektywnych efektach, możliwych działaniach niepożądanych i innych środkach redukcji ryzyka. W razie dalszych pytań skontaktuj się z nami. Często możemy wskazać lokalne projekty Safer Nightlife lub redukcji ryzyka, które oferują poradnictwo i wsparcie.

6. OGRANICZENIA

- Wiele substancji nie wywołuje reakcji barwnej lub powoduje powstanie innego koloru podczas używania ilościowego odczynnika wykrywającego. Obecność zupełnie innej substancji jest sygnalizowana brakiem koloru lub innym wynikiem barwnym.
- Syntetyczne kannabinoidy są zwykle rozpylane na kwiatach lub ziołach CBD, które nie zawierają THC. Jednak próbka z dodatnim wynikiem dla THC i CBD może nadal zawierać inne substancje czynne, na przykład ich pochodne, które mogą dawać podobne kolory i zostać błędnie uznane za THC. Ponadto HHC daje kolor szary lub czarny.
- Na wyniki mogą wpływać inne substancje (patrz sekcja 9 „WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI”).
Najlepiej oceniać kolory w ciągu dnia, w jasnym pomieszczeniu, patrząc na butelkę i fiolkę na wprost, na ich wysokości, oraz zachowując odpowiednią odległość od białego tła. Indywidualna interpretacja wzrokowa może prowadzić do błędnej oceny stężenia, zazwyczaj o jedno pole skali barw. Prawidłowe użycie testu i korzystanie z naszych zdjęć porównawczych znacznie ograniczają różnice między użytkownikami.
- Walidacje wykazały, że nawet niedoświadczeni użytkownicy, którzy nie znali wytycznych zawartych w instrukcji, potrafili z dużą pewnością ocenić, czy stężenie było niskie, średnie czy wysokie.
- Możliwe źródła niedokładności wyniku stężenia: niedokładne ważenie (niewystarczająco dokładna waga), różnice w wielkości kropli, przeterminowane lub odbarwione odczynniki wykrywające, niepełna ekstrakcja CBD/THC z powodu zbyt krótkiego czasu ekstrakcji, zbyt krótki lub zbyt długi czas inkubacji, niereprezentatywna próbka (zbyt mała ilość homogenizowanego materiału lub niewystarczająca homogenizacja).

7. PRZECHOWYWANIE I OKRES TRWAŁOŚCI

Przechowuj odczynniki w temperaturze pokojowej (2-20 °C), z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Zapewnia to okres trwałości wynoszący co najmniej 18 miesięcy. Jeśli to możliwe, najlepiej przechowywać odczynniki chemiczne schłodzone w lodówce. Z czasem stały żółtawy odczynnik wykrywający w szklanych fiolkach może stać się szarawy. Test nadal można stosować, jednak wynik barwny dla zawartości THC będzie bardziej czerwonawy niż fioletowy.

8. OSTRZEŻENIA

- Przestrzegaj ostrzeżeń umieszczonych na woreczku strunowym. Wszystkie elementy należy zawsze przechowywać w tym woreczku, również po użyciu.
- Zestaw testowy należy zawsze przechowywać poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Podczas używania zestawu testowego należy nosić odpowiednie rękawice, odzież ochronną oraz ochronę twarzy/oczu.
- Jeślinosisz soczewki kontaktowe, zdejmij je przed użyciem testu.
- Nie wolno połykać ani wdychać żadnych dostarczonych materiałów ani płynów.
- Płyny zawarte w zestawie testowym zawierają różne kwasy, które mogą powodować podrażnienie skóry lub poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu. Należy unikać kontaktu ze skórą, oczami, ustami i odzieżą.
- W przypadku kontaktu z wyżej wymienionymi obszarami należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skazone obszary skóry należy natychmiast płukać dużą ilością wody przez kilka minut.
- W przypadku kontaktu z oczami należy natychmiast płukać je dużą ilością wody przez kilka minut.

9. WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

- QTesty Miraculix są przeznaczone wyłącznie do celów badawczych i ilościowego oznaczania nieznanymi substancjami.
- Próbkę 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. Nadal może zawierać niepożądane substancje i zanieczyszczenia, które mogą być szkodliwe, a 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. Próbkę może zawierać niepożądane substancje i zanieczyszczenia, które po spożyciu mogą być szkodliwe, a nawet śmiertelne.
- Miraculix nie ponosi odpowiedzialności za użycie lub niewłaściwe użycie zestawu testowego ani jego wyników.
- Próbek poddanych działaniu zestawu testowego nie wolno spożywać.
-

10. UTYLIZACJA MATERIAŁÓW

Sprawdź lokalne przepisy dotyczące prawidłowej utylizacji kwasów.

BADANIA SPOŁECZNOŚCIOWE MIRACULIX

Rozpoczęliśmy pierwsze otwarte badanie społecznościowe dotyczące substancji psychodelicznych. Wspólnie z Charité - Universitätsmedizin Berlin gromadzimy wyniki QTestów oraz subiektywne doświadczenia społeczności, aby badać efekt entourage/ensemble grzybów psylocybinowych.

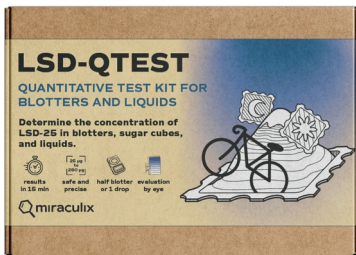
Chcesz dowiedzieć się więcej? Odwiedź naszą stronę i dołącz do społeczności!



TO MOŻE CIĘ RÓWNIEŻ ZAINTERESOWAĆ



Nasz PSILOCYBIN-QTest określa stężenie psylocybiny w suszonych grzybach, truflach i ekstraktach.



Nasz LSD-QTest określa stężenie LSD w kartonikach, kostkach cukru i płynach.

Więcej informacji znajdziesz na stronie:



@miraculixlab



@miraculixlab



<https://miraculix->