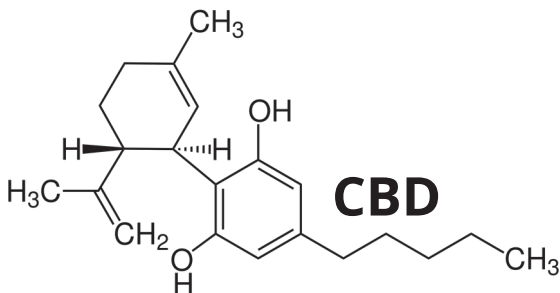
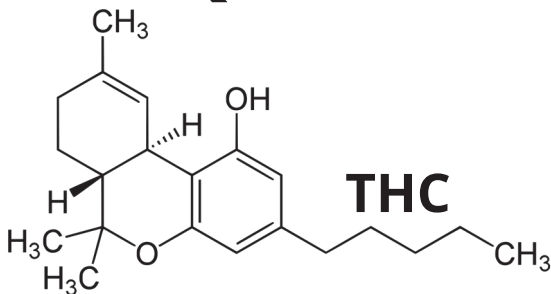


THC/CBD

QTest





- GEBRUIKSAANWIJZING -

**EERSTE KWANTITATIEVE THC/CBD-TESTKIT VOOR HET
BEPALEN VAN HET GEHALTE IN GEDROOGDE BLOEMEN EN
EXTRACTEN**

BELANGRIJKE INFORMATIE - LEES DIT EERST!

- Gebruik deze kit bij kamertemperatuur (als de kit in de koelkast is bewaard, laat hem dan eerst één uur op kamertemperatuur komen).
- Voer de test overdag uit op een vlakke ondergrond.
- Beoordeel het resultaat bij goede lichtomstandigheden direct na de ontwikkeltijd van 10 minuten (de kleur kan veranderen als u te lang wacht).
- Gebruik bij het beoordelen van de kleur een wit A4-vel als achtergrond (zie hoofdstuk 4 voor meer informatie over de beoordeling).
- Elke QTest (reagentia verpakt in een hersluitbaar zakje) is uitsluitend bedoeld voor eenmalig gebruik.
- Lees de volledige gebruiksaanwijzing ten minste één keer door voordat u met de test begint.

GEBRUIKSAANWIJZING

1. BELANGRIJKE ACHTERGRONDINFORMATIE

Met deze test kunt u zelfstandig het THC- en CBD-gehalte bepalen. Gedroogde en gehomogeniseerde bloemen en gangbare cannabisextracten, zoals oliën, budde (cannabisbater) en shatter (cannabisconcentraat in kristalvorm), zijn geschikt als monstermateriaal. De test werkt ook met cannabinoïde-extracten die met vape-vloeistof zijn gemengd.

De test kan worden gebruikt om indirect te testen op **synthetische cannabinoïden**, omdat deze vaak op CBD-kruiden of -bloemen worden gesproeid. Synthetische cannabinoïden zijn chemische verbindingen die in laboratoria worden gemaakt en de werking van natuurlijke cannabinoïden, zoals THC uit de cannabisplant, nabootsen. Omdat voortdurend nieuwe varianten worden ontwikkeld om wetgeving te omzeilen, zijn het Research Chemicals - stoffen die nooit eerder bij mensen zijn getest - en brengen ze daarom grote gezondheidsrisico's met zich mee.

Als de test geen THC aantoon terwyl u wel een effect verwachtte, is het monster direct zeer verdacht en moet het verder worden geanalyseerd. U kunt bijvoorbeeld de antistoffentest voor synthetische cannabinoïden gebruiken die op onze Miraculix-website verkrijgbaar is, of het monster voor verdere analyse naar een laboratorium sturen.

2. VOORBEREIDING VAN DE TEST

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

Per verpakking:

- Eén paar beschermende handschoenen
- Eén kleurenkaart voor de beoordeling, met een beknopte handleiding

Per test: toepassing voor eenmalig gebruik

- Plastic druppelflesje met een gekleurde dop en een heldere oplossing (voor de bepaling van CBD)
- Blister met ontwikkelvloeistof
- Klein glazen flesje met een geelachtig vast detectiereagens (voor de bepaling van THC)

Bij het testen van gedroogd plantaardig materiaal:

U hebt ook een **milligramweegschaal** nodig (controleer of uw weegschaal kleine hoeveelheden betrouwbaar kan wegen en scan de QR-code in hoofdstuk 5 voor tips voor een zo nauwkeurig mogelijk weegresultaat), evenals **een kleine trechter of een gevouwen stukje papier** om het bloemmateriaal voorzichtig in het extractieflesje te gieten. (U kunt zelf een papieren trechter maken. Zoek het op via Google!).

Voordat u met de test begint, moet u het gedroogde materiaal **homogeniseren**. Een koffiemolen of gewone grinder werkt het best. Hebt u geen grinder, snijd het materiaal dan met een scherp mes fijn op een snijplank. (Door eerst een schaar te gebruiken, kan het fijnsnijden eenvoudiger worden.) Meng het fijngesneden materiaal daarna grondig. Het resultaat geeft het percentage THC en CBD in het resterende gehomogeniseerde materiaal

Wilt u extracten of vloeistoffen/oliën testen? Scan dan de QR-code in hoofdstuk 5 voor de uitgebreide online instructies.

3. DE TEST UITVOEREN

3.1



Trek eerst de meegeleverde nitrilhandschoenen aan en draag geschikte beschermende kleding.

Draag ook een veiligheidsbril. Draagt u contactlenzen, verwijder deze dan. De vloeistoffen in de flesjes bevatten zuren die huidirritatie of ernstig oogletsel kunnen veroorzaken. Bij contact met de vloeistof moet u verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en de getroffen huid

gedurende enkele minuten met water spoelen. Bij contact met de ogen moet u het getroffen oog enkele minuten met stromend water spoelen (houd huisdieren, vooral katten, uit de buurt van de testplek).

3.2 Gebruik een folder of iets vergelijkbaars als ondergrond en plaats deze op de weegschaal. Tarreer de weegschaal op nul. Leg vervolgens het gehomogeniseerde monster op de ondergrond en weeg **20 mg (0,02 g)** van het uitgangsmateriaal af.



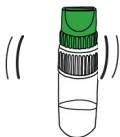
***Opmerking:** Bekijk onze webshop: wij bieden een betaalbare, nauwkeurige en gekalibreerde weegschaal waarop u kunt vertrouwen. Sommige weegschalen hebben moeite met zeer kleine hoeveelheden en werken beter in een hoger meetbereik. Gebruik in dat geval een extra gewicht (bijvoorbeeld een munt) om het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

3.3



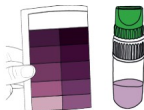
Om CBD te detecteren, opent u het plastic druppelflesje door de volledige dop licht te draaien (witte draaidop). Voeg **20 mg (0,02 g)** van uw gehomogeniseerde materiaal toe. **Scan voor extracten/vloeistoffen de QR-code bij stap 5.** Sluit het plastic druppelflesje daarna goed met de bijbehorende dop.

3.4



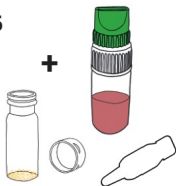
Schud het flesje ongeveer 15-20 seconden krachtig. Zet het plastic druppelflesje **10 minuten** opzij. Herhaal het schudden gedurende deze tijd 1-2 keer (**zorg ervoor dat de bestanddelen van het uitgangsmateriaal na het schudden in de vloeistof blijven**).

3.5



Na 10 minuten kan het CBD-resultaat worden beoordeeld met de linkerzijde van de kleurschaal. Als CBD aanwezig is, kleurt de detectievloeistof "paars". Zie de informatie in hoofdstuk 4.

3.6



Voor het bepalen van het THC-gehalte hebt u het kleine glazen flesje nodig, het plastic druppelflesje dat u voor de CBD-bepaling hebt gebruikt en de blister met ontwikkeltvloeistof. Leg deze onderdelen voor u neer. Draai de schroefdop van het kleine flesje voorzichtig open en leg de dop veilig voor u neer.

3.7



Neem vervolgens het plastic druppelflesje en verwijder uitsluitend de gekleurde dop. Voeg tien druppels toe aan het kleine glazen flesje met het detectiereagens. Draai en scheur daarna de bovenkant van de plastic blister af om deze te openen en voeg vijf druppels vloeistof toe aan het glazen flesje. Sluit het flesje en het druppelflesje goed met de bijbehorende doppen. Beweeg het glazen flesje enkele keren voorzichtig om de reagentia te mengen.

BELANGRIJK: Zorg ervoor dat de vloeistof zich onderin de blister bevindt voordat u deze opent. Anders kan de vloeistof eruit lopen wanneer u de bovenkant afscheurt. Als u vloeistof bovenin ziet, vlak bij de scheurrand, schud de blister dan licht of tik ermee op een tafel zodat de vloeistof naar beneden zakt. Daarna kunt u de bovenkant veilig draaien en afscheuren.

3.8



De reagentia beginnen van kleur te veranderen en kunnen nu direct met de rechterzijde van de kleurenschaal worden beoordeeld. Zie het volgende hoofdstuk, "HET RESULTAAT BEOORDELEN", voor meer informatie.

4. HET RESULTAAT BEOORDELEN

De kleurverandering begint doorgaans binnen enkele seconden.

Plastic druppelflesje - CBD-concentratie na 10 min

- Voor het bepalen van de CBD-concentratie duurt de kleurontwikkeling in het plastic druppelflesje **10 minuten** bij kamertemperatuur. De beoordeling moet **direct na deze tijd** worden uitgevoerd. U hebt hiervoor ongeveer 5 minuten. Daarna blijft de vloeistof verder verkleuren, wat tot een onjuist resultaat kan leiden.
- Bij aanwezigheid van CBD kleurt de vloeistof paars. Het detectiereagens in het plastic druppelflesje verandert niet van kleur bij aanwezigheid van THC, maar uitsluitend bij aanwezigheid van CBD.

Glazen flesje - THC-concentratie direct beoordelen

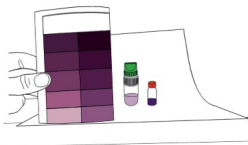
- De verkleuring voor het bepalen van de THC-concentratie kan in het kleine glazen flesje **na ongeveer 10 seconden** worden beoordeeld. Analyseer het resultaat direct. Na verloop van tijd kan het flesje verder verkleuren.
- Als THC aanwezig is, treedt een duidelijke kleurverandering naar donkerpaars op.
- Als uitsluitend CBD aanwezig is, kleurt het glazen flesje oranje.
- Als THC/CBD afwezig is, wordt het detectiereagens in het glazen flesje lichtgrijs.

Door beide resultaten correct te combineren, kan de aanwezigheid van één of beide werkzame stoffen in het mengsel worden vastgesteld. Gebruik hiervoor eventueel de beknopte handleiding. Als geen THC wordt aangetoond terwijl u wel een effect ervaart, is het zeer waarschijnlijk dat het monster is verontreinigd met andere werkzame stoffen, zoals synthetische cannabinoïden. In dat geval moet het monster verder worden geanalyseerd. Wij adviseren een antistoffentest uit te voeren, verkrijgbaar via onze website, of het monster naar een laboratorium te sturen voor verdere analyse.

U kunt het resultaat visueel bepalen door de intensiteit of verzadiging van de vloeistof in het druppelflesje en het glazen flesje te vergelijken met de meegeleverde kleurenkaart. Goede lichtomstandigheden zijn essentieel voor een optimale beoordeling. De beste **plaats is een lichte ruimte zonder direct zonlicht op het druppelflesje en het glazen 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 licht bij spaarlampen of een groenachtige verkleuring bij gebruik van de ledlamp van een mobiele telefoon).

SPECIFIEKE INSTRUCTIES VOOR DE BEOORDELING

- Gebruik een wit A4-vel als achtergrond.
- Houd het plastic druppelflesje en het glazen flesje bij goede lichtomstandigheden naast de kleurenkaart, op ongeveer **15-20 centimeter** van het witte vel papier, en bekijk ze **recht van voren**. Voor het beste resultaat moeten uw ogen redelijk dicht bij het druppelflesje en het glazen flesje zijn, maar niet dichter dan ongeveer **15-20 centimeter**.
- Vergelijk de uiteindelijke kleur van de vloeistof in het druppelflesje en het glazen flesje met een kleur op de kleurenkaart en lees de bijbehorende waarde van uw geteste monster af. Gebruik voor CBD de linker kleurenschaal en voor THC de rechter. De bijbehorende THC- en CBD-concentratie wordt in procenten weergegeven.
- Deze concentratie geldt voor het resterende gehomogeniseerde materiaal.



5. TIPS EN VEELGESTELDE VRAGEN

Om de beoordeling te vergemakkelijken, vindt u op onze website vergelijkingsfoto's van gekleurde druppelflesjes en glazen flesjes voor alle concentraties, evenals antwoorden op veelgestelde vragen. Scan de QR-code of ga naar <https://www.miraculix-lab.de/en/thc-cbd-qtest>



U kunt een foto van uw beoordeling maken die vergelijkbaar is met onze foto's 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 wordt geleverd met in het laboratorium gekalibreerde referentiecurven die speciaal op onze QTests zijn afgestemd. Wilt u dat wij de THC/CBD-QTest in de QTest Photometer integreren? Stuur ons dan uw feedback.

MEER INFORMATIE: Feitelijke informatie over afzonderlijke stoffen vindt u op websites zoals psychonautwiki.org en erowid.org. Deze websites bevatten veel informatie over farmacologie, subjectieve effecten, mogelijke bijwerkingen en andere maatregelen voor risicobeperking. Hebt u nog vragen, neem dan gerust contact met ons op. Wij kunnen u vaak doorverwijzen naar lokale Safer Nightlife- of harm-reductionprojecten voor advies en ondersteuning.

6. BEPERKINGEN

- Veel stoffen geven geen kleurreactie of veroorzaken een andere kleur bij gebruik van het kwantitatieve detectiereagens. Als een geheel andere stof aanwezig is, blijkt dit uit het ontbreken van kleur of uit een afwijkende kleurreactie.
- Synthetische cannabinoïden worden doorgaans op CBD-bloemen of kruiden gespreoid die geen THC bevatten. Een monster dat positief test op THC en CBD kan echter nog steeds andere werkzame stoffen bevatten, zoals derivaten hiervan, die vergelijkbare kleuren kunnen geven en ten onrechte voor THC kunnen worden aangezien. HHC geeft bovendien een grijze of zwarte kleur.
- De resultaten kunnen door andere stoffen worden beïnvloed (zie hoofdstuk 9, "DISCLAIMERS").
Beoordeel de kleuren bij voorkeur overdag in een lichte ruimte, kijk recht van voren op dezelfde hoogte als het druppelflesje en het glazen flesje en houd voldoende afstand tot de witte achtergrond. Individuele visuele interpretatie kan ertoe leiden dat gebruikers de concentratie verkeerd inschatten, doorgaans met één kleurvak. Correct gebruik en het raadplegen van onze vergelijkingsfoto's verminderen deze verschillen tussen gebruikers aanzienlijk.
- Validaties hebben aangetoond dat zelfs onervaren gebruikers die de richtlijnen uit de gebruiksaanwijzing niet kenden, met vertrouwen konden beoordelen of de concentratie laag, gemiddeld of hoog was.
- Mogelijke oorzaken van onnauwkeurige concentratieresultaten: onnauwkeurig wegen (weegschaal niet nauwkeurig), verschillen in druppelgrootte, verlopen of verkleurde detectiereagentia, onvolledige extractie van CBD/THC door een te korte extractietijd, een te korte of te lange incubatietijd, of een niet-representatief monster (te weinig gehomogeniseerd materiaal of onvoldoende homogenisatie).

7. OPSLAG EN HOUDBAARHEID

Bewaar de reagentia bij kamertemperatuur (2-20 °C), buiten direct zonlicht. De houdbaarheid bedraagt dan ten minste 18 maanden. Indien mogelijk kunt u de chemische reagentia het best gekoeld in de koelkast bewaren. Het geelachtige vaste detectiereagens in de glazen flesjes kan na verloop van tijd grijsachtig worden. De test kan nog steeds worden gebruikt, maar de kleurreactie voor het THC-gehalte zal eerder roodachtig dan paars zijn.

8. WAARSCHUWINGEN

- Neem de waarschuwingen op het hersluitbare zakje in acht. Bewaar alle onderdelen altijd in dit zakje, ook na gebruik.
- Houd de testkit altijd buiten het bereik van kinderen en dieren.
- Draag bij het gebruik van de testkit geschikte handschoenen, beschermende kleding en gezichts-/oogbescherming.
- Draagt u contactlenzen, verwijder deze dan vóór gebruik.
- Geen van de geleverde materialen en vloeistoffen mag worden ingeslikt of ingeademd.
- De vloeistoffen in de testkit bevatten verschillende zuren die huidirritatie of ernstig oogletsel/-irritatie kunnen veroorzaken. Vermijd contact met de huid, ogen, mond en kleding.
- Bij contact met de bovengenoemde gebieden moet verontreinigde kleding onmiddellijk worden verwijderd. Spoel de getroffen huid direct gedurende enkele minuten met veel water.
- Bij contact met de ogen onmiddellijk gedurende enkele minuten met veel water spoelen.

9. DISCLAIMERS

- 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. Het monster kan ongewenste stoffen en verontreinigingen bevatten die bij consumptie schadelijk of zelfs dodelijk kunnen zijn.
- Miraculix aanvaardt geen aansprakelijkheid voor het gebruik of misbruik van de testkit of de resultaten.
- Monsters die met de testkit zijn behandeld, mogen niet worden geconsumeerd.
 -

10. AFVOER VAN MATERIALEN

Raadpleeg de plaatselijke voorschriften voor de juiste afvoer van zuren.

MIRACULIX COMMUNITY RESEARCH

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

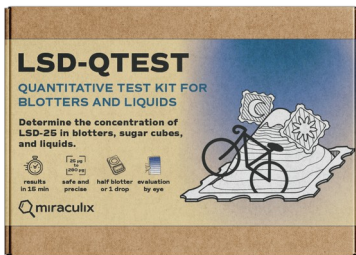
Wilt u meer weten? Bekijk onze website en sluit u aan bij onze community!



DIT VINDT U MISSCHIEEN OOK INTERESSANT



Onze PSILOCYBIN-QTest bepaalt de concentratie psilocybine in gedroogde paddenstoelen, truffels en extracten.



Onze LSD-QTest bepaalt de concentratie LSD in blotters, suikerklontjes en vloeistoffen.

Ga voor meer informatie naar:



@miraculixlab



@miraculixlab



<https://miraculix->