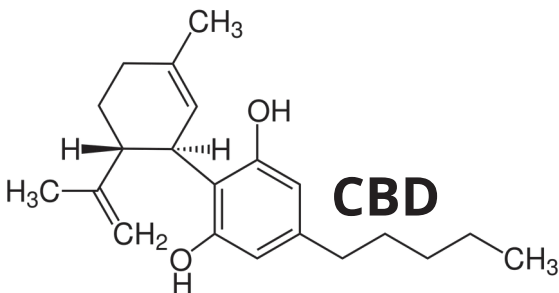
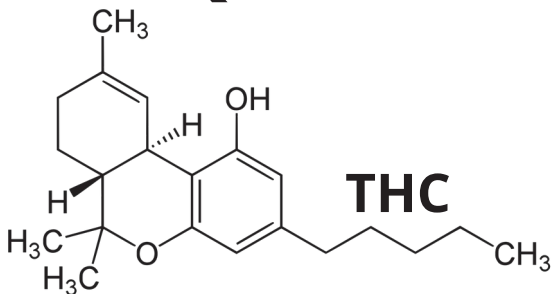


THC/CBD

QTest





- NÁVOD K POUŽITÍ -

**PRVNÍ KVANTITATIVNÍ TESTOVACÍ SADA THC/CBD PRO
STANOVENÍ OBSAHU V SUŠENÝCH KVĚTECH A
EXTRAKTECH**

DŮLEŽITÉ INFORMACE - NEJPRVE SI JE PŘEČTĚTE!

- Používejte tuto sadu při pokojové teplotě (pokud byla uchovávána v chladničce, nechte ji nejprve jednu hodinu ohřát na pokojovou teplotu).
- Test provádějte během dne na rovném povrchu.
- Výsledek vyhodnoťte za dobrých světelných podmínek ihned po 10 minutách vývoje barvy (při delším čekání se může barva změnit).
- Při vyhodnocování barvy použijte jako pozadí bílý list papíru A4 (podrobnosti naleznete v části 4).
- Každý QTest (čínidla zabalená v uzavíratelném sáčku) je určen pouze k jednorázovému použití.
- Před zahájením testu si alespoň jednou přečtete celý návod.

NÁVOD K POUŽITÍ

1. DŮLEŽITÉ ZÁKLADNÍ INFORMACE

Pomocí tohoto testu můžete samostatně stanovit obsah THC a CBD. Jako vzorky jsou vhodné sušené a homogenizované květy a běžné konopné extrakty, například oleje, budder (konopné máslo) a shatter (konopný koncentrát v krystalické formě). Test funguje také s kanabinoidními extrakty smíchanými s náplní do vaporizéru.

Test lze použít k nepřímému zjištění **syntetických kanabinoidů**, protože se často nanášejí na CBD byliny nebo květy. Syntetické kanabinoidy jsou chemické sloučeniny vytvořené v laboratořích, které napodobují účinky přírodních kanabinoidů, například THC z konopí. Protože jsou stále vyvíjeny nové varianty za účelem obcházení zákonů, jde o Research Chemicals - látky dosud netestované na lidech - a představují proto značná zdravotní rizika.

Pokud test THC neprokáže, přestože jste očekávali účinek, je vzorek velmi podezřelý a měl by být dále analyzován. Můžete například použít protilátkový test na syntetické kanabinoidy dostupný na webu Miraculix nebo vzorek odeslat k další analýze do laboratoře.

2. PŘÍPRAVA TESTU

Vyjměte všechny součásti sady. Kromě tohoto návodu byste měli mít k dispozici:

V každém balení:

- Jeden pár ochranných rukavic
- Jednu barevnou stupnici pro vyhodnocení se stručným návodem

Pro každý test: jednorázové provedení

- Plastovou lahvičku s kapátkem, barevným uzávěrem a čířým roztokem (pro stanovení CBD)
- Blistr s vyvíjecí kapalinou
- Malou skleněnou lahvičku se nažloutlým pevným detekčním činidlem (pro stanovení THC)

Při testování sušeného rostlinného materiálu:

Budete také potřebovat **miligramovou váhu** (ověřte, že dokáže spolehlivě vážit malá množství; naskenujte QR kód v části 5, kde naleznete tipy pro co nejpřesnější vážení), a také **malý trychtýř nebo přehnutý kus papíru**, pomocí kterého opatrně nasypete květy do extrakční lahvičky. (Papírový trychtýř si můžete snadno vyrobit. Vyhledejte návod na Googlu!).

Před zahájením testu musíte sušený materiál **homogenizovat**. Nejlépe funguje mlýnek na kávu nebo běžný grinder. Pokud mlýnek nemáte, nasekejte materiál ostrým nožem na prkénku co nejjemněji. (Práci může usnadnit předchozí nastříhání nůžkami.) Poté nasekaný materiál důkladně promíchejte. Výsledek ukáže procentuální obsah THC a CBD ve zbývajícím homogenizovaném materiálu.

Chcete testovat extrakty nebo kapaliny/oleje? Naskenujte QR kód v části 5 a zobrazte si podrobný online návod.

3. PROVEDENÍ TESTU

3.1

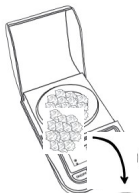


Nejprve si nasadte přiložené nitrilové rukavice a vhodný ochranný oděv.

Použijte také ochranné brýle. Pokud nosíte kontaktní čočky, vyjměte je. Kapaliny v lahvičkách obsahují kyseliny, které mohou způsobit podráždění kůže nebo vážné poškození očí. Při kontaktu s kapalinou ihned odstraňte zasažený oděv a postižené místo na kůži

několik minut oplachujte vodou. Při zasažení očí je několik minut vyplachujte tekoucí vodou (domácí zvířata, zejména kočky, držte mimo prostor testování).

3.2 Připravte si leták nebo podobný kus papíru jako podložku a položte jej na váhu. Váhu vynulujte. Na podložku položte homogenizovaný vzorek a odvažte **20 mg (0,02 g)** výchozího materiálu.



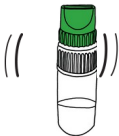
3.3



***Poznámka:** Podívejte se do našeho obchodu: nabízíme cenově dostupnou, přesnou a kalibrovanou váhu, na kterou se můžete spolehnout. Některé váhy mají potíže s velmi malými množstvími a lépe fungují ve vyšším rozsahu. V takovém případě přidejte další závaží (například minci), čímž zvýšíte měřicí rozsah a přesnost výsledku. Hmotnost rozdrceného vzorku přičtete k hmotnosti přidavného závaží bez použití funkce tárování.*

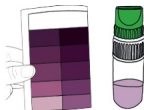
Pro detekci CBD otevřete plastovou lahvičku s kapátkem lehkým otočením celého uzávěru (bílý šroubovací uzávěr). Přidejte **20 mg (0,02 g)** homogenizovaného materiálu. **U extraktů/kapalin naskenujte QR kód v kroku 5.** Poté plastovou lahvičku pevně uzavřete příslušným uzávěrem.

3.4



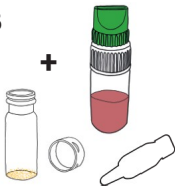
Nádobku důkladně protřepávejte přibližně 15-20 sekund. Plastovou lahvičku s kapátkem odložte na **10 minut**. Během této doby protřepání 1-2krát zopakujte (**ujistěte se, že složky výchozího materiálu po protřepání zůstávají v kapalině**).

3.5



Po 10 minutách lze výsledek CBD vyhodnotit pomocí levé strany barevné stupnice. Pokud je CBD přítomno, detekční kapalina se zbarví „fialově“. Viz informace v části 4.

3.6



Pro stanovení obsahu THC budete potřebovat malou skleněnou lahvičku, plastovou lahvičku s kapátkem použitou pro stanovení CBD a blistr s vyvíjecí kapalinou. Položte tyto součásti před sebe. Opatrně odšroubujte uzávěr malé lahvičky a bezpečně jej položte před sebe.

3.7



Vezměte plastovou lahvičku s kapátkem a sejměte pouze barevný uzávěr. Do malé skleněné lahvičky s detekčním činidlem přidejte deset kapek. Poté otočte a odtrhněte horní část plastového blistru a do skleněné lahvičky přidejte pět kapek kapaliny. Lahvičku i kapátko pevně uzavřete příslušnými uzávěry. Skleněnou lahvičkou několikrát jemně pohněte, aby se činidla promíchala.

DŮLEŽITÉ: Před otevřením blistru se ujistěte, že je kapalina shromážděna u dna. Jinak může při odtržení horní části vytéct. Pokud je kapalina nahoře u místa odtržení, blistrem lehce zatřeste nebo s ním poklepejte o stůl, aby kapalina stekla dolů. Poté lze horní část bezpečně otočit a odtrhnout.

3.8



Činidla začnou měnit barvu a lze je nyní přímo vyhodnotit pomocí pravé strany barevné stupnice. Podrobnosti naleznete v následující části „VYHODNOCENÍ VÝSLEDKU“.

4. VYHODNOCENÍ VÝSLEDKU

Změna barvy obvykle začíná během několika sekund.

Plastová lahvička s kapátkem - koncentrace CBD po 10 min

- Při stanovení koncentrace CBD trvá vývoj barvy v plastové lahvičce s kapátkem **10 minut** při pokojové teplotě. Vyhodnocení je nutné provést **ihned po uplynutí této doby**. Máte na ně přibližně 5 minut. Poté se bude barva kapaliny dále měnit, což může vést k nesprávnému výsledku.
- V přítomnosti CBD se kapalina zbarví fialově. Detekční činidlo v plastové lahvičce nemění barvu v přítomnosti THC, ale pouze v přítomnosti CBD.

Skleněná lahvička - koncentraci THC vyhodnoťte ihned

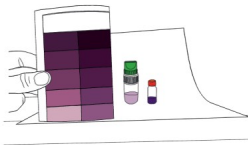
- Změnu barvy pro stanovení koncentrace THC lze v malé skleněné lahvičce **vyhodnotit přibližně po 10 sekundách**. Výsledek posuďte ihned. Barva se může postupem času dále měnit.
- V přítomnosti THC dojde k výrazné změně barvy na tmavě fialovou.
- Pokud je přítomno pouze CBD, skleněná lahvička se zbarví oranžově.
- Pokud THC ani CBD nejsou přítomny, detekční činidlo ve skleněné lahvičce získá lehce šedavý odstín.

Správnou kombinací obou výsledků lze zjistit přítomnost jedné nebo obou účinných látek ve směsi. Pomoci vám může stručný návod. Pokud THC není prokázáno, přestože pociťujete účinek, je velmi pravděpodobné, že vzorek obsahuje jiné účinné látky, například syntetické kanabinoidy. V takovém případě je nutná další analýza. Doporučujeme provést protilátkový test dostupný na našem webu nebo odeslat vzorek do laboratoře.

Výsledek lze určit vizuálně porovnáním intenzity nebo sytosti kapaliny v kapátku a lahvičce s přiloženou barevnou stupnicí. Pro optimální vyhodnocení jsou nezbytné dobré světelné podmínky. Nejvhodnější je **světla místnost bez přímého slunečního světla dopadajícího na kapátko a lahvičku**. Při umělém osvětlení mohou různé teploty chromatičnosti mírně změnit odstín. Vyhodnocení je stále možné, ale tento vliv zohledněte (například vysoký podíl modrého světla u úsporných žárovek nebo zelenavé zbarvení při použití LED světla mobilního telefonu).

PODROBNÉ POKYNY PRO VYHODNOCENÍ

- Jako pozadí použijte bílý list papíru A4.
- Za dobrých světelných podmínek držte plastovou lahvičku s kapátkem a skleněnou lahvičku vedle barevné stupnice přibližně **15-20 centimetrů** od bílého listu papíru a dívejte se na ně **přímo zepředu**. Pro nejlepší výsledek mějte oči poměrně blízko, ne však blíže než přibližně **15-20 centimetrů**.
- Porovnejte výslednou barvu kapaliny v kapátku a skleněné lahvičce s barvou na stupnici a odečtěte odpovídající hodnotu testovaného vzorku. Pro CBD použijte levou stupnici, pro THC pravou. Odpovídající koncentrace THC a CBD je uvedena v procentech.
- Tato koncentrace platí pro zbývající homogenizovaný materiál.



5. TIPY A ČASTÉ OTÁZKY

Pro snazší vyhodnocení naleznete na našem webu srovnávací obrázky barevných kapátek a lahviček pro všechny koncentrace a odpovědi na časté otázky. Naskenujte QR kód nebo navštivte <https://www.miraculix-lab.de/en/thc-cbd-qtest>



Výsledek můžete vyfotografovat podobně jako v našich příkladech a barvy digitálně analyzovat pomocí programu, například ImageJ. Chcete ještě přesnější a reprodukovatelnější výsledky bez vlastního vizuálního vyhodnocování? Podívejte se na náš nový open-source spektrofotometr s laboratorně kalibrovanými referenčními křivkami určenými přímo pro QTesty. Chcete, abychom THC/CBD-QTest integrovali do QTest Photometru? Pošlete nám zpětnou vazbu.

DALŠÍ INFORMACE: Věcné informace o jednotlivých látkách naleznete na stránkách, jako jsou psychonautwiki.org nebo erowid.org. Tyto weby obsahují mnoho informací o farmakologii, subjektivních účincích, možných vedlejších účincích a dalších opatřeních ke snižování rizik. Máte-li další otázky, kontaktujte nás. Často vás můžeme odkázat na místní projekty Safer Nightlife nebo harm reduction, které poskytují poradenství a podporu.

6. OMEZENÍ

- Mnoho látek při použití kvantitativního detekčního činidla nevykazuje barevnou reakci nebo vytváří jinou barvu. Přítomnost zcela odlišné látky se obvykle projeví chybějící nebo odlišnou barvou.
- Syntetické kanabinoidy se obvykle nanášejí na CBD květy nebo byliny bez obsahu THC. Vzorek s pozitivním výsledkem na THC a CBD však může stále obsahovat jiné účinné látky, například jejich deriváty, které mohou vytvářet podobné barvy a být zaměněny za THC. HHC navíc vytváří šedou nebo černou barvu.
- Výsledky mohou být ovlivněny jinými látkami (viz část 9 „VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI“). • **Barvy je nejlepší hodnotit během dne ve světlé místnosti**, dívat se na kapátko a lahvičku přímo zepředu v jejich výšce a zachovat vhodnou vzdálenost od bílého pozadí. Individuální vizuální interpretace může vést k chybnému odhadu koncentrace, obvykle o jedno barevné pole. Správné použití a naše srovnávací obrázky tyto rozdíly mezi uživateli výrazně snižují.
- Validace ukázaly, že i nezkoušení uživatelé bez znalosti pokynů dokázali spolehlivě posoudit, zda je koncentrace nízká, střední nebo vysoká.
- Možné zdroje nepřesnosti koncentrace: nepřesné vážení, rozdílná velikost kapek, prošlá nebo zbarvená činidla, neúplná extrakce CBD/THC kvůli příliš krátké době extrakce, příliš krátká či dlouhá inkubace nebo nereprezentativní vzorek (příliš malé množství či nedostatečná homogenizace).

7. SKLADOVÁNÍ A DOBA POUŽITELNOSTI

Činidla skladujte při pokojové teplotě (2-20 °C), mimo přímé sluneční světlo. Doba použitelnosti je nejméně 18 měsíců. Pokud je to možné, uchovávejte chemická činidla chlazená v chladničce. Nažloutlé pevné činidlo ve skleněných lahvičkách může časem zežednout. Test lze stále použít, ale barevný výsledek obsahu THC bude spíše načervenalý než fialový.

8. VAROVÁNÍ

- Dodržujte varování uvedená na uzavíratelném sáčku. Všechny součásti uchovávejte v tomto sáčku i po použití.
- Testovací sada musí být vždy uchovávána mimo dosah dětí a zvířat.
- Při používání testovací sady noste vhodné rukavice, ochranný oděv a ochranu obličeje/očí.
- Pokud nosíte kontaktní čočky, před použitím je vyjměte.
- Dodané materiály a kapaliny se nesmějí požívat ani vdechovat.
- Kapaliny v testovací sadě obsahují různé kyseliny, které mohou způsobit podráždění kůže nebo vážné poškození/podráždění očí. Zabráňte kontaktu s kůží, očima, ústy a oděvem.
- Při kontaktu s uvedenými oblastmi ihned odstraňte zasažený oděv. Zasaženou pokožku okamžitě několik minut oplachujte velkým množstvím vody.
- Při zasažení očí je ihned několik minut vyplachujte velkým množstvím vody.

9. VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

- QTesty Miraculix jsou určeny výhradně pro výzkumné účely a kvantifikaci neznámých látek.
 - Vzorek může být kontaminován jednou nebo více neznámými látkami, které zkříženě reagují s činidly a ovlivňují kvantitativní výsledek.
 - Výsledek neznamena, že je vzorek bezpečný ke konzumaci. Může stále obsahovat nežádoucí látky a nečistoty, které mohou být škodlivé nebo dokonce smrtelné.
 - Výsledek testovaného vzorku nelze považovat za definitivní. Chemické reakce ovlivňuje mnoho faktorů, včetně směsí více látek, zkřížených reakcí a/nebo světelných podmínek. Vzorek může obsahovat nežádoucí látky a kontaminanty, které mohou být při konzumaci škodlivé nebo dokonce smrtelné.
- Společnost Miraculix nenese odpovědnost za použití či nesprávné použití testovací sady ani za její výsledky.
- Vzorky zpracované pomocí testovací sady se nesmějí konzumovat.
 -

10. LIKVIDACE MATERIÁLŮ

Dodržujte místní předpisy pro správnou likvidaci kyselin.

MIRACULIX COMMUNITY RESEARCH

Zahájili jsme první open-source komunitní výzkum psychedelických látek. Společně s Charité - Universitätsmedizin Berlin shromažďujeme výsledky QTestů a subjektivní zkušenosti komunity, abychom zkoumali entourage/ensemble efekt lysohlávek.

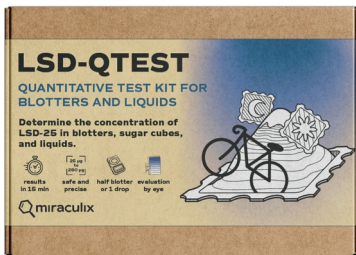
Chcete se dozvědět více? Navštivte náš web a připojte se ke komunitě!



MOHLO BY VÁS TAKÉ ZAJÍMAT



Náš PSILOCYBIN-QTest stanovuje koncentraci psilocybinu v sušených houbách, lanýžích a extraktech.



Náš LSD-QTest stanovuje koncentraci LSD v papírcích, kostkách cukru a kapalinách.

Další informace naleznete na:



@miraculixlab



@miraculixlab



<https://miraculix->