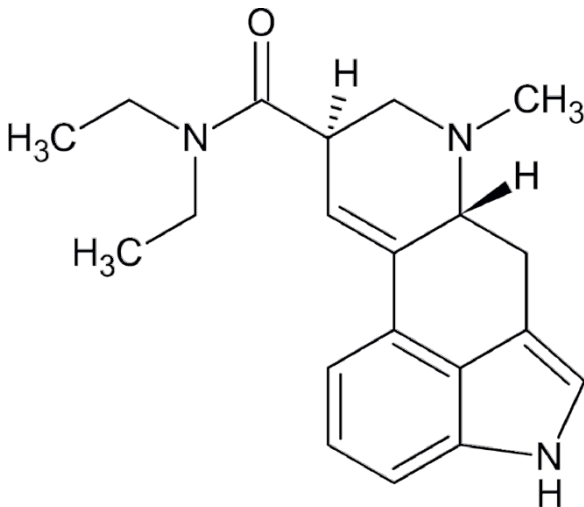


LSD

QTest





- NÁVOD K POUŽITÍ -

**PRVNÍ KVANTITATIVNÍ TESTOVACÍ SADA NA LSD
PRO STANOVENÍ ÚČINNOSTI BLOTTERŮ A TEKUTIN**

DŮLEŽITÉ INFORMACE – PŘEČTĚTE SI NEJDŘÍVE!

- Tuto sadu používejte při pokojové teplotě (pokud byla skladována v chladničce, nechte ji nejprve hodiny).
- Test provádějte na rovném povrchu během dne.
- Výsledek vyhodnoťte ihned po uplynutí 12 minut vyvolávání za dobrých světelných podmínek (při příliš dlouhém čekání se barva může změnit).
- Při hodnocení barvy použijte jako podklad bílý list papíru formátu A4 (podrobnosti k hodnocení najdete v části 4).
- Každý QTest (reagencie balené v sáčku se zipem) je určen pouze k jednorázovému použití.
- Před zahájením testu si alespoň jednou přečtěte všechny pokyny.

NÁVOD K POUŽITÍ

1. DŮLEŽITÉ INFORMACE!

Tuto soupravu můžete použít k detekci přítomnosti a koncentrace účinné látky LSD-25 (lysergová kyselina diethylamid) v blotterových papírech, vodných nebo alkoholových kapalinách a kostkách cukru. **Poznámka:** Souprava nedetekuje analogy, jako jsou 1P-LSD, 1cP-LSD nebo 1D-LSD. Pouze AL-LAD vykazuje také pozitivní barevnou reakci.

Pro blottery: Každý perforovaný čtverec v blotterovém listu má obvykle stejnou účinnost LSD. Pokud však máte jednotlivé čtverce blotteru, které již nejsou spojené (například pokud byly perforace při získání poškozeny), mohou pocházet z různých listů s různými koncentracemi. Navíc mohou existovat rozdíly mezi jednotlivými šaržemi. Výsledky koncentrace z testovaného blotteru by proto měly být použity pouze na souvislé kousky blotteru ze stejné šarže.

Pro kapaliny: Kapalně LSD má tendenci se usazovat na dně lahvičky. Aby bylo zajištěno rovnoměrné rozložení, vždy lahvičku s kapalným LSD dobře protřepejte a před podáním kapky několikrát vyprázdněte a znovu naplňte kapátko. Kapalina v lahvičce s LSD se může časem odpařit, čímž se zvýší její koncentrace (LSD se neodpařuje, odpařuje se pouze kapalina). To platí zejména u alkoholových roztoků a může k tomu dojít i při pevně uzavřeném víčku. Tuto skutečnost je třeba zohlednit zejména u starších lahviček, které byly skladovány několik měsíců, protože jejich účinnost se může časem zvýšit.

Je důležité si uvědomit, že sloučeniny **NBOMe** (například 25I-NBOMe) jsou syntetické látky, které mohou být nebezpečné a jsou silnější než LSD. Pokud test z vaší sady nevykazuje žádnou barevnou reakci, vzorek může potenciálně obsahovat nebezpečnou příměs. V takovém případě důrazně doporučujeme provést další testy, aby se zjistilo, zda se jedná o derivát LSD, NBOMe nebo sloučeniny z rodiny DO-x. K tomuto účelu použijte kvalitativní kapkové reagenty, jako jsou Marquise, Mecke a Mandelin.

2. PŘÍPRAVA NA TEST

Vyjměte všechny položky ze sady. Spolu s tímto návodem byste měli mít:

V každé krabici:

- Jedny ochranné rukavice
- Jednu barevnou tabulku pro hodnocení s rychlým návodem

Na jeden test: jednorázová aplikace

- Skleněná lahvička se šroubovacím uzávěrem (s čirým extrakčním roztokem)
- Plastová lahvička s kapátkem a barevným víčkem (mírně nažloutlé detekční činidlo)

Při testování blotteru: Měli byste použít pouze **polovinu** blotteru. Výsledek vám ukáže, kolik mikrogramů LSD je v **polovině blotteru**. Abyste tedy zjistili celkové množství v

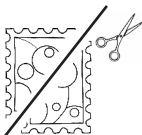
celém blotteru, musíte zdvojnásobit číslo, které jste odečetli na barevné stupnici.

Při testování tekutého LSD: Před dávkováním kapky vždy protřepejte lahvičku s tekutým LSD (a několikrát vyprázdněte a znovu naplňte kapátko). Pro test použijte pouze **jednu** kapku.

Chcete otestovat kostku cukru? Podrobné pokyny najdete online po naskenování QR kódu v části 5.

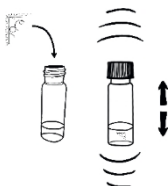
3. PROVEDENÍ TESTU

3.1



Nejprve si nasadte přiložené nitrilové rukavice a oblečte si vhodný ochranný oděv a ochranné brýle. Pokud nosíte kontaktní čočky, vyjměte je. Látky v lahvičkách obsahují kyseliny, které mohou způsobit podráždění kůže nebo vážné poškození očí. Pokud dojde ke kontaktu s látkou, okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a postižené místo několik minut opláchněte vodou. V případě zasažení očí vypláchněte postižené oko několik minut tekoucí vodou (domácí zvířata, zejména kočky, držte mimo dosah testovacího místa). Pokud testujete savý papír, opatrně jej nůžkami rozstříhnete diagonálně jednoho rohu do druhého pomocí nůžek.

3.2



Otevřete skleněnou lahvičku a vložte **do ní polovinu blotteru**. Pokud testujete tekuté LSD, přidejte pouze **jednu kapku**.

N a s a d' t e zpět víčko, lahvičku pevně uzavřete a asi **jednu až dvě minuty** protřepejte.

Pouze pro testování na savý papír: Nechte lahvičku **pět minut** odpočinout a poté **postup opakujte ještě dvakrát**, abyste se ujistili, že bylo extrahováno veškeré LSD. Během pětiminutových odpočinkových fází se ujistěte, že blotter je zcela ponořen v kapalině a nelepí se na dno, bok sklenice nebo spodní stranu víčka. Tříkrát protřepání lahvičky s pětiminutovou přestávkou mezi jednotlivými protřepáními stačí k extrakci veškerého LSD, a to i z tlustších blotterů (u tenčích blotterů není nutné tento postup opakovat třikrát, ale doporučujeme to pro jistotu, aby byla extrakce úplná).

3.3



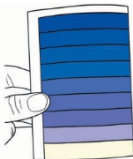
Otevřete znovu extrakční lahvičku a umístěte ji na bezpečné místo. Odstraňte pouze barevné víčko z plastové kapátka a opatrně vyprázdněte celý obsah do skleněné lahvičky rovnoměrným stlačením. Nasad'te víčka zpět na obě lahvičky a pevně je uzavřete.

3.4



Skleněnou lahvičku čtyřikrát nebo pětkrát jemně otočte, aby se reagentie promíchaly, a poté lahvičku položte. V přítomnosti LSD začne kapalina okamžitě měnit barvu na lila-modrou.

3.5



Nastavte časovač a počkejte **12 minut**, než se barva plně vyvine. Výsledek můžete odečíst a interpretovat pomocí přiložené barevné tabulky. Další podrobnosti najdete v následující části „Vyhodnocení výsledku“.

DŮLEŽITÉ! Pokud na blotteru uvidíte modré skvrny nebo pruhy, znamená to, že z blotteru nebylo extrahováno veškeré LSD. V takovém případě bude výsledek nepřesný (váš blotter je silnější, než ukazuje test). Tento problém se může vyskytnout u silnějších blotterů, pokud nejsou pečlivě dodrženy pokyny v kroku 3.2.

4. HODNOCENÍ VÝSLEDKU

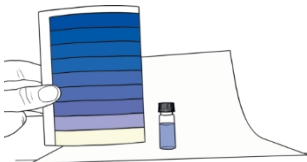
Zabarvení začíná během několika sekund a při pokojové teplotě trvá 12 minut, než se plně vyvine a prohloubí. Výsledek byste měli odečíst **po 12 minutách**. Zabarvení se po několika minutách mění a poté již není spolehlivé.

Výsledek můžete vizuálně určit porovnáním intenzity nebo sytosti kapaliny v lahvičce s přiloženou barevnou tabulkou. V přítomnosti LSD-25 se detekční činidlo postupem času zbarví do modra. **Nejvhodnějším místem je světlá místnost během dne, ale na lahvičku nesmí dopadat přímé sluneční světlo.** Při použití umělého osvětlení může vliv různých barevných teplot mírně změnit odstín. Hodnocení můžete i tak provést, ale vezměte to v úvahu (např. vysoký obsah modré barvy v úsporných žárovkách, zelené zbarvení při použití LED světla z mobilních telefonů atd.).

POKYNY PRO KONKRÉTNÍ HODNOCENÍ

- Jako podklad použijte bílý list papíru formátu A4.
- Za dobrých světelných podmínek držte skleněnou lahvičku vedle barevné tabulky **asi 15 až 20 centimetrů** před bílým listem papíru a dívejte se skrz skleněnou lahvičku **přímo před sebe**. Pro dosažení nejlepších výsledků by vaše oči měly být poměrně blízko lahvičky, ale ne blíže než **asi 15 až 20 centimetrů**.
- Nyní porovnejte konečnou barvu kapaliny v lahvičce s barvou na barevné škále.

- Odpovídající koncentrace LSD uvedená na barevné stupnici je množství LSD, které jste otestovali.



- **Pro blotter:** Pokud jste testovali **polovinu** čtverce blotteru, uvedená koncentrace udává množství LSD v **polovině** čtverce. Chcete-li vypočítat celkové množství v celém čtverci, musíte uvedené množství zdvojnásobit.
- **Pro kapaliny:** Pokud jste otestovali **jednu** kapku kapaliny, odpovídající výsledek udává, kolik LSD je v **jedné kapce zbývajících kapaliny**.
- Barevné reakce můžete také snadno vyhodnotit pomocí našeho fotometru QTest. Více informací najdete na: <https://www.miraculix-lab.de/en/faq-photometer>

5. TIPY A ČASTÉ DOTAZY

Pro pomoc s vyhodnocením najdete na našich webových stránkách srovnávací obrázky, které ukazují zbarvení lahvíček pro všechny koncentrace, a odpovědi na často kladené otázky. Následujte QR kód nebo navštivte <https://www.miraculix-lab.de/en/faq-lsd>



Můžete pořídit fotografii svého hodnocení podobnou té naší a barvy digitálně analyzovat pomocí programů, jako je ImageJ. Chcete ještě přesnější a reprodukovatelnější výsledky, aniž byste barvu hodnotili sami? Pak vyzkoušejte náš nový open-source fotometr QTest, který dodáváme s laboratorně kalibrovanými referenčními křivkami přizpůsobenými výslovně pro naše QTesty.

DALŠÍ INFORMACE:

Faktické informace o jednotlivých látkách najdete na webových stránkách jako psychonautwiki.org nebo erowid.org. Tyto stránky poskytují mnoho informací o farmakologii, subjektivních účincích, možných vedlejších účincích a dalších opatřeních ke snížení rizik. Pokud máte další otázky, neváhejte se na nás obrátit. Často vás můžeme nasměrovat na místní projekty Safer Nightlife nebo Harm Reduction, kde vám poskytnou poradenství a podporu.

6. OMEZENÍ

- Řada látek nevykazuje při použití kvantitativního detekčního činidla žádnou barevnou reakci nebo vykazuje odlišnou barvu. Pokud je přítomna zcela odlišná látka, je to indikováno absencí barvy nebo odlišným barevným výsledkem. Statisticky byly tyto falešné výsledky v minulých letech omezeny na deriváty NBOMe a DOx. Obvykle nedochází k smíchání těchto derivátů s LSD-25, ale to by bylo problematické, protože deriváty nevykazují žádnou barevnou reakci s QTestem.
- Tento Qtest nedokáže rozlišit mezi stereoisomery (iso-LSD/LSD-25).
- Výsledky mohou být ovlivněny jinými látkami (viz část 9, „VÝHRADY“).
- Barvy je nejlepší hodnotit během dne v dobře osvětlené místnosti, dívat se ze předu ve výšce lahvíček a dodržovat vzdálenost mezi lahvíčkami a bílým pozadím. Individuální vizuální interpretace může vést k nesprávnému posouzení koncentrace, obvykle pouze na základě jednoho barevného pole. Správné použití a použití našich srovnávacích obrázků výrazně snižují tyto rozdíly mezi účastníky. Ověření ukázalo, že i nezkušení uživatelé bez znalosti pokynů k použití dokázali s jistotou posoudit, zda se jedná o slabou, střední nebo silnou koncentraci.
- Zdroje možných nepřesností ve výsledcích stanovení koncentrace: nepřesný řez blotteru, rozdíly ve velikosti a množství kapek při testování kapalin, prošlé/zbarvené detekční činidla, neúplná extrakce LSD v důsledku krátké doby extrakce (blotter v kapalině je zbarvený), příliš krátká nebo příliš dlouhá doba inkubace. Rozdíly mezi šaržemi: Výsledky stanovení koncentrace z testovaného blotteru by měly být použity pouze na sousední kousky blotteru (ze stejné šarže).

7. SKLADOVÁNÍ A SKLADOVATELNOST

Reagencie skladujte při pokojové teplotě (2–20 °C) mimo dosah přímého slunečního záření, minimální skladovatelnost je 18 měsíců od data výroby. Pokud je to možné, chemické reagencie vždy skladujte v chladu v chladničce. Detekční kapalina může časem mírně zhnědnout. Test lze i nadále používat, ale při vyhodnocování barvy je třeba tuto skutečnost zohlednit.

8. UPOZORNĚNÍ

- Dodržujte varování na zipovém sáčku. Složky vždy uchovávejte v tomto sáčku i po použití.
- Testovací souprava musí být vždy uchovávána mimo dosah dětí a zvířat.
- Při používání testovací soupravy je nutné nosit vhodné rukavice, ochranný oděv a ochranu obličeje/očí.
- Pokud nosíte kontaktní čočky, před použitím testovací soupravy je vyjměte.
- Všechny dodané materiály a kapaliny nesmí být požití ani vdechnuty.
- Kapaliny obsažené v testovací sadě obsahují různé kyseliny, které mohou způsobit podráždění kůže

při kontaktu s kůží, očima, ústy nebo oděvem.

- V případě kontaktu s výše uvedenými oblastmi okamžitě odstraňte příslušný oděv. Postižená místa pokožky okamžitě opláchněte nebo omyjte velkým množstvím vody po dobu několika minut.
- V případě zasažení očí je okamžitě několik minut vypláchněte velkým množstvím vody.
- Kapaliny jsou hořlavé.

9. UPOZORNĚNÍ

- Miraculix QTests jsou určeny pouze pro výzkumné účely a kvantifikaci neznámých látek.
- Váš vzorek může být kontaminován jednou nebo více neznámými látkami, které reagují s činidly a ovlivňují kvantitativní výsledek.
- Výsledek neznamená, že váš vzorek je bezpečný ke konzumaci. Může stále obsahovat nežádoucí látky a nečistoty, které mohou být škodlivé nebo dokonce smrtelné.
- Výsledek testovaného vzorku by neměl být považován za definitivní. Na chemické reakce má vliv mnoho faktorů, včetně směsí více látek, křížových reakcí a/nebo světelných podmínek.
- Společnost Miraculix nenese žádnou odpovědnost za použití nebo zneužití testovací soupravy nebo jejích výsledků.
- Vzorky zpracované pomocí testovací soupravy nejsou určeny ke konzumaci.
- Technologie čeká na patent.

10. LIKVIDACE MATERIÁLŮ

Správný způsob likvidace kyselin a hořlavých kapalin najdete v místních předpisech.

MIRACULIX KOMUNITNÍ VÝZKUM

Zašlete nám výsledky svého QTestu a sdělte nám své zkušenosti. Společně s Charité - Universitätsmedizin Berlin zkoumáme psychedelické zážitky vyvolané LSD, včetně údajů, jako je naměřená koncentrace účinných látek, tělesná hmotnost, pohlaví a předchozí zkušenosti s psychedeliky.

Etická komise univerzity schválila průzkum, takže můžeme zaručit, že data budou následně zveřejněna jako open source a všem účastníkům bude zaručena anonymita. Více informací najdete po naskenování následujícího QR kódu: [https:// survey.charite.de/miraculix/](https://survey.charite.de/miraculix/)

Připojte se k naší komunitě a staňte se nedílnou součástí open-source vědy.

