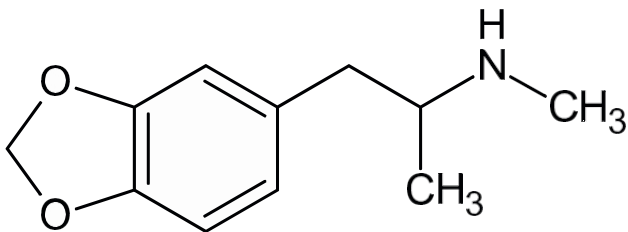


MDMA

QTest





- NÁVOD K POUŽITÍ -

**PRVNÍ KVANTITATIVNÍ TESTOVACÍ SADA NA MDMA
PRO STANOVENÍ ÚČINNOSTI MDMA V TABLETÁCH, PRÁŠCÍCH
A KRYSTALECH A PRO DETEKCI NESPRÁVNĚ OZNAČENÝCH
LÁTEK, JAKO JE AMPHETHAMIN A 2C-B**

(Základní sada)

+

**ROZLIŠENÍ MEZI MDMA A MDA, A DOKONCE V
SMĚSÍCH, PROSTŘEDNICTVÍM POZITIVNÍ KONTROLY (DETEKCE
SEKUNDÁRNÍCH AMINŮ) A NEGATIVNÍ KONTROLY (DETEKCE
PRIMÁRNÍCH AMINŮ)**

(Pokročilá sada)

DŮLEŽITÉ INFORMACE – PŘEČTĚTE SI NEJDŘÍVE!

- Před použitím základní sady MDMA: ujistěte se, že se jedná o vzorek MDMA, protože MDA, 6-APB nebo 5-MAPB mohou vyvolat podobnou barevnou reakci.
- Tuto soupravu používejte při pokojové teplotě (pokud byla skladována v chladničce, nechte ji nejprve hodiny).
- Test proveďte na rovném povrchu během dne (v době větraném prostoru).
- Hodnocení by mělo být provedeno za denního světla a ihned po uplynutí 12 minut vyvolávací doby (při delším čekání se barva může změnit a výsledek již nebude spolehlivý).
- Při hodnocení barvy použijte jako podklad bílý list papíru formátu A4 (podrobnosti k hodnocení viz bod 4).
- Testovací postup je vhodný pouze pro stanovení pevných nebo práškových látek, jako jsou tablety nebo krystaly, a není vhodný pro kapalné vzorky.
- 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

MDMA, běžně známý jako extáze, se obvykle vyskytuje ve formě tablet, prášku nebo krystalů. QTest umožňuje detekci MDMA a jeho koncentrace v neznámých vzorcích látek, včetně naplněných a barevných tablet, prášků a krystalů. Je však důležité si uvědomit, že ne všechny látky prodávané jako MDMA jsou čisté nebo obsahují MDMA; mnoho z nich může obsahovat jiné chemické látky, které mohou změnit jejich účinky a představovat zvýšené riziko pro uživatele. Tato sada může také identifikovat nesprávně označené vzorky obsahující jiné látky, jako je 2C-B a amfetaminy.

Dvě látky, které jsou často mylně považovány za MDMA, jsou MDA a 6-APB. Ačkoli jsou chemicky podobné MDMA, liší se účinky a rizikovými profily, což může být znepokojující pro uživatele, kteří nevědí, co konzumují. Pokud používáte základní sadu, mějte na paměti, že MDA a 6-APB vyvolávají podobné fialové barevné reakce. Před provedením základní analýzy, která se obvykle provádí pomocí tradičních činidel, se doporučuje ověřit, zda se vzorek skutečně jedná o MDMA.

Pokročilá sada MDMA však obsahuje dvě další barevné reakce, které rozlišují mezi MDMA a jeho analogy, MDA a 6-APB, a poskytují uživatelům informativnější výsledky.

Důrazně doporučujeme kombinovat náš test MDMA-QTest s testem Bath Salt Legal High (syntetické katinony) DTect, aby bylo možné přesně detekovat přítomnost syntetických katinonů. Tyto látky, často používané jako přísady, mohou napodobovat stimulační účinky, ale představují významná zdravotní rizika. Použití obou testů zajišťuje komplexní bezpečnost tím, že identifikuje potenciálně nebezpečné látky smíchané s MDMA.

2. PŘÍPRAVA NA TEST

Vyjměte všechny položky z balení. Spolu s tímto návodem byste měli mít:

V každém balení:

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

Na jeden test: jednorázová aplikace (základní sada):

- Extrakční nádoba s dvoufázovou kapalinou a černým uzávěrem (extrakční nádoba)
- Velká detekční skleněná lahvička s bílým uzávěrem (detekční lahvička)
- Pipeta
- Malý sáček se zipem

Další součásti sady MDMA Advanced Kit:

- Kapátková lahvička se šroubovacím uzávěrem a barevným víčkem
- Malá lahvička s mírně oranžovou tekutinou a červeným uzávěrem
- Malá lahvička s mírně oranžovou tekutinou a modrým víčkem

Budete také potřebovat miligramovou váhu (ujistěte se, že vaše váha dokáže bezpečně vážít malé množství a postupujte podle pokynů pro co nejpřesnější výsledek vážení) a buď malý trychtýř, nebo zmačkaný kus papíru, abyste mohli vzorek opatrně nasypat do extrakční lahvičky. (Papírový trychtýř si můžete vyrobit sami. Najdete návod na internetu!)

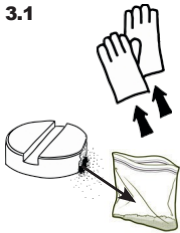
MDMA není v tabletách ani práscích rozloženo rovnoměrně. Proto je nejlepší před testováním homogenizovat větší množství látky (viz část 3, „Provedení testu“).

Při testování tablet: Pro test byste měli použít **50 miligramů** (mg) látky. Výsledek vám sdělí koncentraci MDMA v mg v testovaném vzorku o hmotnosti 50 mg. Poté můžete vypočítat koncentraci pro celou homogenizovanou tabletu (viz část 4.2 „Stanovení celkové koncentrace vzorku“).

Při testování prášků nebo krystalů: Pro test byste měli použít **30 miligramů** (mg) materiálu. Výsledek vám sdělí koncentraci MDMA v mg v testovaném vzorku o hmotnosti 30 mg. Poté můžete vypočítat koncentraci pro celé homogenizované množství (viz část 4.2 „Stanovení celkové koncentrace“).

3. PROVEDENÍ TESTU

3.1



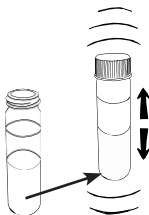
Analýzu provádějte v **dobře větraném prostoru (POZOR, výpary mohou být hořlavé/výbušné)** a zabraňte vdechování výparů. Nejprve si nasad'te dodané ochranné rukavice a oblečte si vhodný ochranný oděv a ochranné brýle. Pokud nosíte kontaktní čočky, vyjměte je (domácí zvířata, zejména kočky, držte mimo prostor, kde provádíte test). Připravte si složený povrch (např. leták nebo něco podobného) pro vážení vzorku. Položte leták na váhu a vynulujte ji. Chcete-li určit celkovou koncentraci v tabletách, nejprve zvažte celou tabletu a zaznamenejte si hodnotu. Poté vložte celou tabletu do dodaného sáčku se zipem a rozdrobte ji na jemný prášek. Poté prášek důkladně promíchejte.



Rozdrcený vzorek umístěte na váhu na podložku a odvažte **50 mg pro tabletu (0,05 g) nebo 30 mg pro krystaly (0,03 g)**.

Poznámka: Podívejte se do našeho obchodu: Nabízíme cenově dostupné, přesné a kalibrované váhy, kterým můžete důvěřovat. Některé váhy mohou mít potíže s měřením menších množství a lépe fungují v vyšších měřicích rozsazích. V takovém případě použijte další závaží (např. minci), abyste zvýšili měřicí rozsah. Tím se zlepší přesnost výsledku. Přidejte hmotnost rozdrceného vzorku k hmotnosti dalšího závaží bez použití funkce tara.

3.3



Otevřete extrakční nádobu (černé víčko) a opatrně do ní nalijte odvážený vzorek (skládaný leták lze k tomuto účelu použít jako „trychtýř“). Poté nádobu pevně uzavřete odpovídajícím víčkem a protřepávejte ji přibližně 60 sekund, dokud se nerozpustí všechny rozpustné složky. Nádobu bezpečně postavte na rovnou plochu a počkejte, až se usadí nerozpustné složky. Mezitím otevřete ostatní tři skleněné nádoby a položte je na stabilní povrch, aby se s nimi dalo bezpečně manipulovat. Pokročilá sada: Otevřete dvě malé skleněné lahvičky a dávejte pozor, aby se barevná víčka nespletla.

3.4



Otevřete extrakční nádobu a pomocí pipety odeberte kapalinu ze spodní fáze. Stiskněte komoru pipety a pevně ji přidržte. Poté ponořte špičku **do středu spodní fáze** kapaliny a opatrně uvolněte komoru pipety. Pipeta se naplní kapalinou. **Dávejte pozor, abyste při tom nesebrali žádné usazeniny nebo drobků** ze

3.5



dna nádoby.

Vraťte první dvě kapky z pipety zpět do extrakční nádoby. Poté přidejte 3 kapky (nebo přesně 50 μ l) z pipety do velké detekční lahvičky (bílé víčko). Pipetu držte při kapání co nejvíce svisle. Pokud není v pipetě dostatek kapaliny, opakujte postup od kroku 3.4.

***Pokročilá sada: Přidejte tři kapky do dvou dalších lahviček.**

Zbylá kapalina v pipetě může být vrácena do extrakční nádoby, která by měla být poté opět pevně uzavřena. Velkou detekční lahvičku pevně uzavřete odpovídajícím víčkem a několikrát protřepejte, aby se reagentie promíchaly. Barvení začne a trvá 12 minut, než se plně rozvine; nejlépe si na to nastavte časovač.

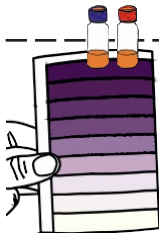
Pouze pro sadu Advanced! U sady Basic tento krok přeskočte.



Mezitím otevřete barevné víčko kapací lahvičky a přidejte **12 kapek** (každá 200 μ l) dodaného činidla do každé ze dvou malých skleněných nádobek. Malé lahvičky pevně uzavřete odpovídajícím víčkem a 2 až 3krát protřepejte.

Výsledek vyhodnoťte podle informací v části 5. výsledek.

3.6



Po uplynutí **12 minut** můžete výsledky vyhodnotit a interpretovat pomocí přiložené barevné tabulky a stručného návodu na zadní straně.

Výsledek vyhodnoťte podle informací v části 4 „Vyhodnocení výsledků“.

Pokud v detekční ampulce nezaznamenáte žádné zbarvení, je velmi pravděpodobné, že došlo k nesprávnému označení. Přítomnost MDMA lze vyloučit, ale mohou být přítomny jiné neznámé látky!

TIP pro krystalické/práškové vzorky bez barevného výsledku: V tomto případě přidejte pro ověření stejné množství (30 mg) původního materiálu přímo do velké detekční lahvičky, která předtím nevykazovala žádný barevný výsledek. **DŮLEŽITÉ!** Pokud je nyní vidět zbarvení, neposkytuje již informace o koncentraci. Detekovaná látka je pravděpodobně přítomna v malém množství a lze očekávat další farmakologicky účinné příměsi. Zejména u vzorků obsahujících amfetaminy je obsah účinné látky někdy pod detekční mezí. Tuto metodu můžete použít k určení, zda se i přes nízkou koncentraci stále jedná o amfetamin!

4. HODNOCENÍ VÝSLEDKU

Zbarvení obvykle začíná během několika sekund a při pokojové teplotě trvá 12 minut, než se plně rozvine a prohloubí (často přechází z modré do fialové). Hodnocení by mělo být provedeno **ihned po uplynutí 12 minut (po přidání tří kapek z extrakční nádoby (černé víčko) do velké detekční lahvičky (bílé víčko))**.

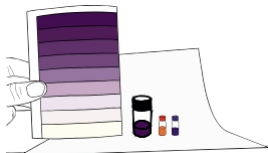
4.1 ČTENÍ BAREVNÉ ŠKÁLY

Po 12 minutách můžete určit koncentraci MDMA porovnáním intenzity fialové barvy ve velké detekční lahvičce s přiloženou interpretační stupnicí.

Porovnáním intenzity nebo sytosti kapaliny v lahvičce s přiloženou barevnou tabulkou můžete výsledek určit vizuálně. Pro optimální hodnocení jsou nezbytné dobré světelné podmínky. Nejvhodnějším místem je **světlá místnost bez přímého slunečního záření na lahvičku**. 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.).

SPECIFICKÉ POKYNY PRO 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 lahvičky s barvou na barevné škále a odečtěte odpovídající množství testovaného vzorku.
- **DŮLEŽITÉ:** Tato koncentrace se vztahuje na vážený materiál, ale **ne na zbývající materiál**. Pro zbývající materiál viz část 4.2, „Stanovení celkové koncentrace vzorku“.



TIPY A ČASTÉ DOTAZY

Pro pomoc s hodnocením najdete na našich webových stránkách srovnávací obrázky, které ukazují zbarvené lahvičky pro všechny koncentrace a odpovídají na často kladené otázky. Postupujte podle



Můžete pořídit fotografii svého hodnocení podobnou naší a barvy digitálně analyzovat pomocí programů, jako je ImageJ. Chcete ještě přesnější a reprodukovatelnější výsledky, aniž byste museli sami hodnotit barvu? Pak vyzkoušejte náš nový spektrofotometr s otevřeným zdrojovým kódem, který dodáváme s laboratorně kalibrovanými referenčními křivkami přizpůsobenými výslovně pro naše QTesty.

4.2 STANOVENÍ CELKOVÉ KONCENTRACE

Po 12 minutách vývoje můžete extrapolovat koncentraci léčiva a určit celkové množství látky. Postupujte podle uvedeného příkladu:

PŘÍKLAD:

Vyhodnocení pomocí interpretační stupnice ukazuje koncentraci 16 mg.
Výchozí materiál (např. tableta) má celkovou hmotnost 520 mg.

Celkový obsah léčiva = Koncentrace X (hmotnost tablety / vážený objem)
= 16 mg x (520 mg / 50 mg)
= 166,4 mg

4.3 DETEKCE NESPRÁVNÉHO OZNAČENÍ / SMĚŠÍ

Použijte stručného průvodce (na zadní straně barevné tabulky). Začněte změnou barvy ve velké detekční skleněné ampulce. Barva poskytuje počáteční indikaci látky, o kterou by se mohlo jednat. Pokud je viditelné fialové zbarvení, musíte se ujistit, že se jedná o MDMA a ne MDA nebo směs (použijte pokročilou sadu nebo tradiční reagenční sady).

NEČEKANÉ VÝSLEDKY S RŮZNÝMI ZBARVENÍMI

1. Pokud se velké detekční činidlo zbarví do sytě zelené barvy, je velmi pravděpodobné, že látka je nesprávně označena a obsahuje 2C-B namísto MDMA.
2. Nažloutlé až oranžové zbarvení látky je s vysokou pravděpodobností nesprávným označením a obsahuje amfetaminy namísto MDMA.
3. Žádné zbarvení, ani po přímém přidání látky do velké detekční lahvičky: látka je s velkou pravděpodobností nesprávně označena a může obsahovat jiné látky.

DALŠÍ INFORMACE:

Na webových stránkách jako psychonautwiki.org nebo erowid.org najdete spoustu faktických informací o jednotlivých látkách. 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.

5. HODNOCENÍ POKROČILÉ SADY MDMA

KROK 1:

Po dokončení zbarvení velké detekční lahvičky zkontrolujte, zda nedošlo ke změně barvy v malé lahvičce s červeným uzávěrem. Upozorňujeme, že činidlo v této lahvičce má již zpočátku mírně oranžovou barvu. Lahvička s červeným uzávěrem slouží jako negativní kontrola a v případě vzorku MDMA by neměla změnit barvu. Pokud je viditelné zbarvení do červena, je to silný náznak, že vzorek je kontaminován nebo nesprávně označen MDA/6-APB. To lze dále potvrdit krokem 2.

KROK 2:

Zkontrolujte, zda nedošlo ke změně barvy v malé lahvičce s modrým uzávěrem. Upozorňujeme, že činidlo v této lahvičce má již zpočátku mírně oranžovou barvu. Lahvička s modrým uzávěrem slouží jako pozitivní kontrola a v případě přítomnosti MDMA by měla zbarvit do sytě modré/fialové barvy. Pokud nedojde ke změně barvy v lahvičce s modrým uzávěrem a lahvička s červeným uzávěrem vykazuje červené zbarvení, znamená to, že vzorek obsahuje MDA a nikoli MDMA, což naznačuje nesprávné označení. V takovém případě již nelze výsledky měření koncentrace považovat za spolehlivé.

Poznámka: V průběhu času může kapalina v této lahvičce změnit barvu z oranžové na mírně nazelenalou/namodralou. Tato reakce nemá žádný vliv na účinnost přípravku. Pokud je v přípravku přítomna MDMA, bude celá lahvička zbarvena do tmavě modré barvy.

OČEKÁVANÉ VÝSLEDKY:



Velká detekční lahvička vykazuje jasné fialové zbarvení. Lahvička s červeným uzávěrem nevykazuje žádnou změnu barvy a zůstává oranžová, zatímco lahvička s modrým uzávěrem vykazuje znatelnou změnu barvy na modrou/fialovou = **TAKTO BY TO MĚLO VYPADAT.**

Účinnou látkou je MDMA a látka pravděpodobně není kontaminována amfetaminem, MDA ani PMA, protože jakékoli přísady by se projevil změnou barvy v lahvičce s červeným uzávěrem na červenou. Vždy však existuje možnost, že jsou přítomny malé množství

, které nejsou dostatečné k ovlivnění zbarvení. Můžete pokračovat s určením koncentrace MDMA.

Pokud váš výsledek neodpovídá popsanému příkladu, mohlo dojít ke kontaminaci jinými látkami. V takovém případě již není výsledek koncentrace MDMA spolehlivý. Příklady a podrobný popis neočekávaných výsledků najdete v části 4 pomocí QR kódu.

6. OMEZENÍ

- Statisticky se obsah MDMA v extázi v posledních desetiletích zvyšuje a detekuje se méně přesně. Mnoho látek však nevykazuje barevnou reakci s detekčním činidlem. Pokud jsou přítomny pouze tyto látky, nedojde k žádné barevné reakci. Přítomnost směsi takové látky s MDMA však může být problematická.
- Výsledky mohou být ovlivněny jinými látkami (viz část 9, „Prohlášení o vyloučení odpovědnosti“).
- **Barvy je nejlepší hodnotit během dne v jasné místnosti**, dívat se zepředu ve výšce lahvíček a udržovat vzdálenost mezi nimi 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 snižuje 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: Nesprávné/nepřesné vážení (nepřesná váha), rozdíly ve velikosti a množství kapek, zbytková vlhkost ve vzorku látky pocházející z vody nebo rozpouštěděl, přenos nerozpuštěných pevných látek do detekčního činidla, nedostatečně rozdrcený vzorek (neúplná extrakce účinné látky), prošlá/zbarvená detekční činidla. Netestovaný reprezentativní vzorek (homogenizované množství příliš malé nebo nedostatečně homogenizované).

7. SKLADOVÁNÍ A SKLADOVATELNOST

Základní sada: Reagencie skladujte při pokojové teplotě (2–20 °C) a mimo dosah přímého slunečního záření, doba skladovatelnosti je minimálně 18 měsíců. Pokud je to možné, reagencie vždy skladujte v chladničce.

Pokročilá sada: Reagencie skladujte v chladničce (2–8 °C) a chraňte před přímým slunečním zářením po dobu minimálně šesti měsíců. To je zvláště důležité u dvou malých lahvíček, u kterých může dojít k zbarvení.

8. UPOZORNĚNÍ

- Věnujte pozornost varováním na zipovém sáčku. Složky uchovávejte vždy v tomto sáčku, i po použití.
- Testovací souprava musí být 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 je vyjměte.
- Všechny dodané materiály a tekutiny nesmí být požití ani vdechnuty.
- Testovací souprava by měla být používána venku nebo v dobře větraných prostorách.
- Kapaliny obsažené v testovací sadě obsahují různé kyseliny, které mohou způsobit podráždění kůže nebo vážné poškození/podráždění očí. Je třeba zabránit kontaktu s kůží, očima, ústy nebo oděvem.
- V případě kontaktu s výše uvedenými oblastmi okamžitě odstraňte příslušný oděv. Postižená místa pokožky okamžitě opláchněte nebo propláchněte velkým množstvím vody po dobu několika minut.
- V případě zasažení očí je okamžitě několik minut vypláchněte velkým množstvím vody.
- Při dlouhodobé nebo opakované expozici (vdechnutí) může způsobit poškození orgánů (nervového systému).
- Výpary mohou způsobit ospalost a závratě.

9. UPOZORNĚNÍ

- Testy Miraculix QTests jsou určeny pouze pro výzkumné účely a kvantifikaci neznámých látek.
- Váš vzorek může být kontaminován jednou nebo více neznámými látkami, které mohou reagovat s činidly a ovlivnit 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 nesprávné použití testovací soupravy ani za výsledků.
- Vzorky zpracované pomocí testovací soupravy nejsou určeny ke konzumaci.
- Technologie čeká na patent.

10. LÁTKY

Správný způsob likvidace zjistíte v místních předpisech. Tato sada obsahuje nebezpečná rozpouštědla, která jsou toxická pro vodní organismy a mají dlouhodobé účinky.

VÝZKUM KOMUNITY MIRACULIX

Zašlete nám své výsledky a informaci o tom, který vzorek jste pomocí testovací sady změřili, a pomozte nám shromáždit data o síle současných tablet a krystalů MDMA. Společně s Charité - Universitätsmedizin Berlin hodnotíme subjektivní zkušenosti s MDMA.

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!



Více informací najdete na:

