



GHB Rapid test Cassette (Moč)
Příbalový leták

REF DGHB-102	Česky
--------------	-------

Rychlý test pro kvalitativní detekci GHB v lidské moči. Pouze pro profesionální in vitro diagnostiku.

[ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ]

GHB Rapid Test Cassette je rychlý biochemický test pro detekci přítomnosti GHB v moči. Poskytuje předběžný výsledek, detekuje GHB při koncentracích mezi 10 -50 µg/ml.

Pro potvrzení výsledku se doporučuje specifitější alternativní chemická metoda. Preferovanou metodou je plynová chromatografie/hmotnostní spektrometrie (GC/MS). Výsledky testu, zejména pozitivní, posuzujte s profesionální zkušeností, s přihlédnutím ke klinickým příznakům.

[SOUHRN]

Kyselina γ-hydroxymáselná (GHB), také známá jako kyselina 4-hydroxybutanová, je přirozeně se vyskytující neurotransmiter a psychoaktivní látka. Používá se jako celkové anestetikum a při léčbě kataplexie, narkolepsie a alkoholismu.^{[1][2]} GHB je také užíván nelegálně jako omamná látka při snaze zvýšit sportovní výkon, nebo jako droga před zamýšleným znásilněním. Běžně se používá ve formě soli, jako je γ-hydroxybutyrát sodný (Na.GHB, oxybutyrát sodný) nebo γ-hydroxybutyrát draselný (K.GHB, oxybutyrát draselný).

Moč je často preferovaným vzorkem pro účely rutinního monitorování zneužívání drog. Jak γ-butyrolakton (GBL), tak 1,4-butandiol v těle metabolizují na GHB.^{[4][5][6]} Lze testovat i jiné tekutiny, jako jsou podezřelé nápoje s přídavkem GHB. Při interpretaci výsledků testu je však třeba vzít v úvahu zkříženou reaktivitu s kyselinou askorbovou a alkoholem.

[PRINCIP]

GHB-DH katalyzuje reakci GHB a NAD za vzniku NADH a reakce s diaforázovým párem tetrazoliového barviva vede ke vzniku purpurového komplexu. Činidla byla stabilizována a použita k vytvoření testu pro detekci GHB v moči při koncentraci 10-50 µg/ml.

[REAGENCE]

- GHB-DH (GHB dehydrogenáza)
- NAD
- Diaforáza (flavoproteinový enzym)
- Tetrazoliová sůl
- Další přísady

[OPATŘENÍ]

- **GHB Rapid Test Cassette** je testovací systém s vizuálním odečtem výsledku přítomnosti GHB. Využívá změnu barvy, ke které dochází v důsledku enzymatického katabolismu. Test dává výsledky v rozpětí koncentrací mezi 10 µg/ml až 50 µg/ml.
- Pouze pro profesionální in vitro diagnostiku. Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti.
- Test by měl zůstat v uzavřeném obalu při teplotě 2-30 °C až do doby použití.
- Všechny vzorky by měly být považovány za potenciálně nebezpečné a mělo by se s nimi zacházet stejným způsobem jako by obsahovaly infekční agens.
- Použitý test by měl být zlikvidován v souladu s místními předpisy.

[SKLADOVÁNÍ A STABILITA]

GHB Rapid Test Cassette by měl být skladován zabalený v uzavřeném obalu buď při pokojové teplotě, nebo v chladničce (2-30 °C). Enzymové testy však fungují nejlépe při teplotě 2-8°C. Pro lepší výsledek se doporučuje skladování při teplotě 2-8 °C i když je souprava stabilní až do 30 °C.

Test je stabilní do data expirace vytištěného na zataveném obalu. Test musí zůstat v uzavřeném obalu až do doby použití. NEZMRAZUJTE. Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti.

[ODBĚR A PŘÍPRAVA VZORKŮ]

Příprava vzorku moči

Vzorek moči musí být odebrán do čisté a suché nádoby. Na testování lze použít moč odebranou kdykoli v průběhu dne. Vzorky moči vykazující viditelné částice by měly být odstředěny, filtrovány nebo sedimentovány. Pro testování použijte

čirý vzorek.

Skladování vzorků

Vzorky moči mohou být před testováním skladovány při teplotě 2-8°C po dobu až 48 hodin. Při delším skladování mohou být vzorky zmrazeny a skladovány pod -20°C. Zmrazené vzorky před testováním rozmrazte a promíchejte.

[MATERIÁL]

- Dodávaný materiál**
- GHB testovací kazety
 - Kapátka
 - Příbalový leták

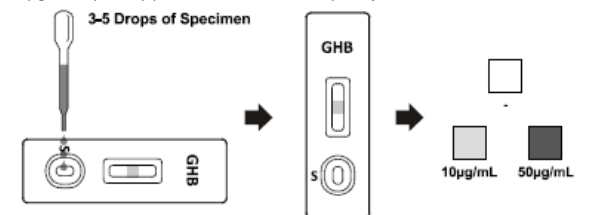
Není součástí dodávky
Časovač

[NÁVOD K POUŽITÍ]

Před testováním vytemperujte test, vzorek moči a/nebo kontroly na pokojovou teplotu (15–30 °C).

1. Vyjměte testovací kazetu z uzavřeného sáčku a použijte ji do 30 minut. Sledujte reaktivní podložku v centrálním okénku proužku. Pokud má reakční podložka před použitím fialovou barvu, znamená to, že test není funkční - nepoužívejte je.
2. Umístěte testovací kazetu na čistý a rovný povrch. Do jamky pro vzorek (S) přidejte 3–5 kapek vzorku (přibližně 120–200 µl) a spusťte časovač.
3. Po 10 minutách odečtěte výsledky porovnáním barvy v testovací zóně testu s barevnou škálou vytištěnou na fóliovém sáčku, abyste určili relativní koncentraci GHB.

Testování může trvat 15 minut při testování vzorku s koncentrací GHB kolem 10 µg/ml. Výsledky po 15 minutách neinterpretujte.



[INTERPRETACE VÝSLEDKŮ]

POZITIVNÍ: Na reagenčním proužku testovací kazety v přítomnosti GHB dojde k barevné změně. Barva se bude pohybovat od světle fialové při 10 µg/ml GHB až po tmavě fialovou barvu při koncentraci vyšší nebo rovné 50 µg/ml GHB.

NEGATIVNÍ: Pokud test nevykazuje žádnou změnu barvy nebo barvu méně intenzivní než barva specifikující 10 µg/ml GHB, měl by být výsledek interpretován jako negativní, což znamená, že koncentrace GHB ve vzorku je pod detekovatelnou úrovní (10 µg/ml).

NEPLATNÝ: Pokud má barevná podložka před aplikací vzorku moči fialovou barvu, test nepoužívejte.

POZNÁMKA: Pokud se vnější okraje barevné podložky mírně zabarví, ale většina podložky zůstává bezbarvá, je třeba test opakovat, aby se zajistilo úplné nasycení podložky vzorkem. Test je jednorázový.

[OMEZENÍ]

1. Silně zbarvené vzorky, jako například moč obsahující vysoké množství krve nebo riboflavinu, mohou ovlivnit interpretaci barevného signálu. Silně hemolyzované vzorky vyžadují čištění nebo případně převzorkování.
2. Reakční zóna kazety s rychlým testem GHB je citlivá na vlhkost. V oblastech s potenciální expozicí vysoké vlhkosti zacházejte opatrně.
3. Skladování testovacích kazet v originálním obalovém materiálu je zásadní pro jejich stabilitu.

[SPECIFICITA TESTU]

Zjišťovalo se, zda následující sloučeniny s podobnou strukturou vykazují zkříženou reaktivitu. Žádná z testovaných sloučenin nedosáhla koncentraci GHB 10 µg/ml při koncentraci 500 µg/ml a vypočítaná křížová reaktivita byla očekávaná:

Analyt	Procento pozitivních reakcí
GHB	100 %
1,4 - butadendiol	> 2%
Y - butyrolakton	> 2%
Sukcinát semialdehyd	> 2%
Gabapentin	> 2%
α-hydroxy-Y-butyrolakton	> 2%

[INTERFERUJÍCÍ LÁTKY]

Následující látky mohou interferovat s GHB Rapid Test Cassette při použití jiných vzorků než moči. Látky uvedené níže se normálně nevyskytují v moči v dostatečném množství, aby interferovaly s testem.

- A. Látky, které podpoří vývoj barvy
- Alkohol • Kyselina askorbová*
- B. Látky, které budou bránit vývoji barvy
- EDTA disodná sůl
 - Oxalát draselný

[BIBLIOGRAFIE]

1. "Sodium Oxybate: MedlinePlus Drug Information". Nlm.nih.gov. 28 July 2010. Retrieved 2010-08-01.
2. Schep LJ, Knudsen K, Slaughter RJ, Vale JA, Mégarbane B (July 2012). "Toxicity, Gamma Hydroxybutyrate".Medicine.
3. US Drug Enforcement Administration. "GHB, GBL and 1,4BD as Date Rape Drugs". Archived from the original on 10 May 2012. Retrieved 2012-05-10
4. Schep LJ, Knudsen K, Slaughter RJ, Vale JA, Mégarbane B (July 2012). "The clinical toxicology of gamma-hydroxybutyrate, gamma-butyrolactone and 1, 4-butanediol". Clin Toxicol (Phila). 50 (6): 458–70. PMID 22746383. Doi:10.3109/15563650.2012.702218.
5. "Erowid GHB Valut: Basics". Erowid. 2012-03-27. Retrieved 2014-01-22. GHB; G; Liquid X; Liquid E
6. Galloway GP, Frederick-Osborne SL, Seymour R, Contini SE, Smith DE (2000). "Abuse and therapeutic potential of gamma-hydroxybutyric acid". Alcohol. 20 (3): 263–9. PMID 10869868. Doi: 10.1016/S0741-7

Použité symboly

	Prostudujte návod k použití		Počet testů v soupravě		Autorizovaný reprezentant
	Pouze pr in vitro diagnostiku		Doba použitelnosti		Nepoužívejte opakovaně
	Skladujte mezi 2 – 30 °C		Číslo šarže		Katalogové číslo
	Nepoužívejte v případě poškozeného obalu				

Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd.
#550, Yinhai Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, 310018, P.R. China

MedNet GmbH
Borkstrasse 10
48 163 Muenster
Germany

Number: 145779403
Effective date: 2023-09-21
Český překlad : 13/05/2025/VE