



GHB Rapid test Cassette (Moč)

Příbalový leták

REF DGHB-102

Česky

Rychlý test pro semi-kvantitativní detekci GHB v lidské moči. Pouze pro profesionální in vitro diagnostiku.

[ZAMYŠLENÉ POUŽITÍ]

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

[REAGENCIE]

- GHB-DH (GHB dehydrogenáza)
- NAD
- Diaforáza (flavoproteinový enzym)
- Tetrazoliová modř
- 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 rozptěti 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 odstráněny, 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]

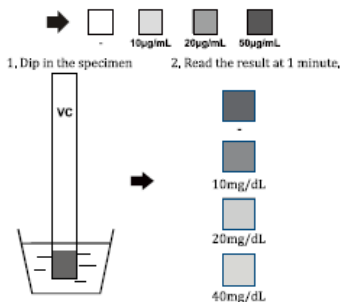
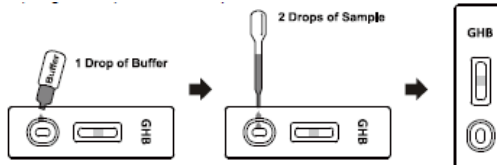
Dodávaný materiál	Není součástí dodávky
• GHB testovací kazety	Časovač
• Kapátka	
• Testovací proužek s vlt. C	
• Barevná škála	
• Příbalový leták	
• Pufr	

[NÁVOD K POUŽITÍ]

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

1. Vyjmete testovací kazetu z uzavřeného obalu a použijte ji do 30 minut. Sledujte reaktivní podložku na středním okénku kazety. Pokud má reaktivní polštářek před aplikací vzorku moči fialovou barvu, nepoužívejte jej.
2. Umístěte testovací kazetu na čistý a rovný povrch. Přidejte 1 kapku pufru a poté přidejte 2 kapky vzorku do jamky na vzorek (S) a spusťte časovač.

3. U vyšších koncentrací se mohou začít výsledky zobrazovat po 5 minutách. Výsledky testu však odečtěte po 10 minutách, abyste detekovali i koncentrace GHB blízké cut-off koncentraci 10 µg/ml. Odečtěte výsledky porovnáním barvy v testovací oblasti (oblast reaktivní T) s barevnou škálou dodanou v soupravě. Neinterpretujte výsledky po 15 minutách.
4. Pokud je výsledek pozitivní na GHB, ponořte reagenční polštářek testovacího proužku s vitamínem C (příložen) do vzorku a ihned jej vyjměte, aby se reagenzie nerozpusťly. Odečtěte výsledek po 1 minutě, abyste vyloučili zkříženou reakci s vitamínem C. Odečtěte výsledky porovnáním barvy v testovací oblasti (oblast reaktivní) s barevnou škálou dodanou v soupravě.



[INTERPRETACE VÝSLEDKŮ]

Pozitivní: V přítomnosti GHB se na **GHB Rapid Test Cassette** objeví změna barvy. Barva se bude pohybovat od světle fialové barvy při 10 µg/ml GHB až po tmavě fialovou barvu vyšší nebo rovnou 50 µg/ml GHB.

*Pokud testovací proužek s vitamínem C ukazuje negativní výsledek, je pozitivní výsledek rychlého testu GHB spolehlivý.

Pokud proužek s vitamínem C ukazuje pozitivní výsledek, pozitivní výsledek rychlého testu GHB může být výsledkem zkřížené reakce s vitamínem C ve vzorku.

Negativní: Když **GHB Rapid Test Cassette** nevykazuje žádnou barevnou změnu, nebo je barva méně intenzivní než barva charakteristická pro 10 µg/ml GHB, měl by být výsledek interpretován jako negativní, který indikuje, že koncentrace GHB ve vzorku je pod detekovatelnou úrovní (10 µg/ml).

Neplatný: Pokud má barevný polštářek před aplikací vzorku moči fialovou barvu, test nepoužívejte.

POZNÁMKA: V případě, že se po aplikaci vzorku na vnějších okrajích barevného polštářku vytvoří světlá barva, ale většina polštářku zůstává bezbarvá, měl by být test opakován, aby bylo zajištěno úplné nasycení polštářku vzorkem. Výsledek testu je neplatný.

[OMEZENÍ]

1. **GHB Rapid Test Cassette** se zdá být relativně odolný vůči běžným interferentům, ale při extrémních koncentracích kyseliny L-askorbové se může vytvořit silný falešně pozitivní signál. Očekává se, že dopad této interference bude v lidské moči nízký, protože se očekává, že koncentrace vit. C budou mnohem nižší. Je nutná další titrace, aby se zjistilo, při jaké koncentraci kyseliny L-askorbové je tento účinek pozorován. Kyselina L-askorbová může být problematictější při testování nápojů.
2. Vysocí zbarvené vzorky, jako je moč obsahující velké množství krve nebo riboflavinu, mohou rušit interpretaci barevného signálu. Silně hemolyzované vzorky je nutné vyčistit nebo odebrat nový vzorek.
3. Reakční zóna **GHB Rapid Test Cassette** je citlivá na vlhkost. Zacházejte opatrně v oblastech s potenciálně vysokou vlhkostí.
4. Skladování testovacích souprav v originálních uzavřených obalech je rozhodující pro stabilitu testu.

[SPECIFIKA TESTU]

GHB Rapid Test Cassette je relativně odolná vůči běžným interferentům, ale při extrémních koncentracích kyseliny askorbové a alkoholu lze vytvořit silný falešně pozitivní signál. Očekává se, že dopad této interference bude v lidské moči nízký, protože se očekává, že koncentrace budou mnohem nižší.

Kyselina askorbová a alkohol mohou být problematictější při testování nápojů.

[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*

*Vylučte falešně pozitivní výsledek pomocí dodaných testovacích proužků s vitamínem C.

- 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. Benzer, Theodore I (8 January 2007). "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; X; 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- 8329(99)00090-7.

Použité symboly

	Prostudujte návod k použití		Počet testů v soupravě		Autorizovaný reprezentant
	Pouze pro 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: 145779401
Effective date: 2017-12-04
Český překlad : 18/02/2023/VE