

Gamma-hydroxyboterzuur

Algemeen	
Therapeutische groep:	Drugs
Merknaam:	Xyrem, 4-Hydroxyboterzuur, GHB, Liquit X, Liquit Eestey, Grievoks Bodily Harm, Fantasy, Salty Water, Schoop, Sodium oxybate, Gamma-OH,
Bepalingsfrequentie:	- Standaard: 1x per 2 weken op woensdag (even weken) <i>Monster dient op dag van bepaling uiterlijk om 12:00 uur gearriveerd te zijn bij het Algemeen Klinisch Laboratorium</i> - CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
Doorlooptijd rapportage:	Uitslagen zijn bekend direct na analyse
Analysemethode:	GC - FID
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329) - KF.TOX.01
Opmerking:	

Aanvraag specificaties (GHB kan zowel in bloed als in urine bepaald worden)	
Materiaal:	- Stolbloed (glazen buis labcode: BV4A\$) en/of - Urine (labcode UPPLB) en/of - Monster GHB drank van patiënt
Minimum hoeveelheid bloed:	4 ml
Afname tijd:	n.v.t.
Bewaarconditie:	-20°C (vriezer)
Verzendconditie:	4°C (gekoeld)
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (milligram/L)		
	Serum	Urine
Endogene concentraties	0 - 4	0 - 10
"Party"-gebruik:	25 - 75	Geen referentiewaarden in urine
Toxisch:	> 50 - 150 → slaap, bewustzijnsdaling, spontane bewegingen, af en toe openen ogen	
	150 - 250 → coma, reageert op pijnprikkels, kans op ademhalingsdepressie	
	>250 → diep coma niet reagerend op pijnprikkels, ernstige ademhalingsdepressie	

Achtergrond informatie
- Bepaling van GHB kan o.a. aangevraagd worden bij vermoeden van misbruik, mogelijke intoxicatie. - GBL kan ook op deze manier worden bepaald

- Minder dan 5% GHB wordt onveranderd in de urine uitgescheiden, de rest wordt gemetaboliseerd tot CO₂ en water.
- Door de korte halfwaardetijd (circa 20-60 minuten) is GHB aantoonbaar in bloed tot max. 6 uur, in urine tot max. 12 uur na inname.
- Concentraties in urine zijn nauwelijks te relateren aan gebruikte dosis, concentratie in plasma of toxische effecten.
- Steeds ook een creatinine spiegel in urine laten bepalen. Als afkapwaarde voor creatinine in urine bij drugsonderzoek wordt een concentratie van 2 mmol/l gehanteerd.

Bronnen

- www.toxicologie.org
- <https://www.jellinek.nl/vraag-antwoord/hoe-lang-zijn-drugs-aantoonbaar/>

Versiebeheer

Versie 01	Dec 2021	1 ^e versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Okt 2023	• Wijziging bepalingsfrequentie van 1 x per week naar 1x per 2 weken (in de even weken) • Update monografie n.a.v. ISO 15189 accreditatie: ○ Doorlooptijd rapportage opgenomen ○ Verwijzing naar Kwaliteitssysteem ISO 15189 (M329), KF.TOX.01 opgenomen ○ Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd ○ Kop Versiebeheer opgenomen • Referentiewaarden geupdate • CTG regel verwijderd
Versie 03	Apr 2025	Bepalingsfrequentie gewijzigd van 1 x per 2 weken op dinsdag (even weken) naar 1x per 2 weken op woensdag (even weken).