

# 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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x per 2 weken (even weken): dinsdag <i>Monster dient op dag van bepaling uiterlijk om 12:00 uur gearriveerd te zijn bij het Algemeen Klinisch Laboratorium</i></li> <li>CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker</li> </ul>
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stolbloed (glazen buis labcode: BV4A\$) en/of</li> <li>Urine (labcode UPPLB) en/of</li> <li>Monster GHB drank van patiënt</li> </ul>
Minimum hoeveelheid bloed:	4 ml
Afname tijd:	n.v.t.
Bewaring: -20°C	Verzending: 4°C
Aanvraagformulier:	<a href="https://ziekenhuisapotheek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/">https://ziekenhuisapotheek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/</a>

Referentiewaarden (milligram/L)	Serum		Urine
	Endogene concentraties	0 - 4	
"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
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bepaling van GHB kan o.a. aangevraagd worden bij vermoeden van misbruik, mogelijke intoxicatie.</li> <li>GBL kan ook op deze manier worden bepaald</li> <li>Minder dan 5% GHB wordt onveranderd in de urine uitgescheiden, de rest wordt gemetaboliseerd</li> </ul>

# Gamma-hydroxyboterzuur

tot CO<sub>2</sub> 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](http://www.toxicologie.org)
- <https://www.jellinek.nl/vraag-antwoord/hoe-lang-zijn-drugs-aantoonbaar/>

## Versiebeheer

Versie 01	Dec 2021	1 <sup>e</sup> versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Okt 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wijziging bepalingsfrequentie van 1 x per week naar 1x per 2 weken (in de even weken)</li> <li>• Update monografie n.a.v. ISO 15189 accreditatie:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Doorlooptijd rapportage opgenomen</li> <li>○ Verwijzing naar Kwaliteitssysteem ISO 15189 (M329), KF.TOX.01 opgenomen</li> <li>○ Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd</li> <li>○ Kop Versiebeheer opgenomen</li> </ul> </li> <li>• Referentiewaarden geupdate</li> <li>• CTG regel verwijderd</li> </ul>