

Algemeen	
Therapeutische groep:	Anxiolytica
Merknaam:	Xanax
Bepalingsfrequentie:	- Standaard: 1 x per week op donderdag <i>Monster dient op dag van bepaling uiterlijk om 07:30 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 op einde dag van analyse
CTG-code:	072805
Analysemethode:	LC-MS/MS
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329), KF.TDM.02
Opmerking:	

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Voorkeursmateriaal: Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ) Overige toegestane materialen: Serum (stolbuis, Labcode: BV4AJ)
Minimum hoeveelheid :	1 ml
Afname tijd:	8.00 uur (dalspiegel , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: 4°C	Verzending: kamertemp.
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
<i>Alprazolam:</i>	5 – 50*	> 75
* als ondergrens therapeutische range wordt ook wel 20 microgram/L gerapporteerd		

Achtergrond informatie
- Kwantitatieve bepaling is slechts in uitzonderlijke gevallen nodig. Meestal kan bij een intoxicatie ontstaan worden met een urine-screening. - Bepaling kan geïndiceerd zijn in de volgende situaties: - Bij vermoeden op overdosering/intoxicaties - Informatie over therapietrouw - Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen - Bij geneesmiddelinteracties (m.n. via CYP3A4 starten/stoppen/dosisverandering) - Farmacogenetica - Wordt in de lever gedeeltelijk omgezet door CYP3A4 in α-hydroxy-alprazolam en 4-hydroxy-alprazolam. Hierbij is α-hydroxy-alprazolam even actief als alprazolam. - De eliminatiehalfwaardetijd bedraagt 12-15 uur en bij ouderen gemiddeld 16 uur.

Bronnen

- Toxicologie behandelrichtlijn op <http://toxicologie.org>
- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017. Pharmacopsychiatry. 2018 Jan;51(1-02):9-62.
- Schulz et al. Therapeutic and toxic blood concentrations of nearly 1,000 drugs and other xenobiotics Critical Care 2012, 16:R136

Versiebeheer

Versie 01	Nov 2021	1 ^e versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Feb 2023	• Update monografie n.a.v. ISO 15189 accreditatie: ○ Doorlooptijd rapportage opgenomen ○ Verwijzing naar Kwaliteitssysteem ISO 15189 (M329), KF.TDM.02 opgenomen ○ Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd ○ Kop Versiebeheer opgenomen
Versie 03	Juli 2026	• Toegevoegd: voorkeursmateriaal en overige toegestane materialen aan kopje 'materiaal'