

Algemeen	
Therapeutische groep:	Anxiolytica
Merksnaam:	Xanax
Bepalingsfrequentie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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></li> <li>• CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker</li> </ul>
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:	Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid :	1 ml
Afname tijd:	8.00 uur ( <b>dalspiegel</b> , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: 4°C	Verzending: kamertemp.
Aanvraagformulier:	<a href="https://ziekenhuisapotheek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/">https://ziekenhuisapotheek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/</a>

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

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kwantitatieve bepaling is slechts in uitzonderlijke gevallen nodig. Meestal kan bij een intoxicatie ontstaan worden met een urine-screening.</li> <li>• Bepaling kan geïndiceerd zijn in de volgende situaties: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bij vermoeden op overdosering/intoxicaties</li> <li>- Informatie over therapietrouw</li> <li>- Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen</li> <li>- Bij geneesmiddelinteracties (m.n. via CYP3A4 starten/stoppen/dosisverandering)</li> </ul> </li> <li>• Farmacogenetica <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wordt in de lever gedeeltelijk omgezet door CYP3A4 in <math>\alpha</math>-hydroxy-alprazolam en 4-hydroxy-alprazolam. Hierbij is <math>\alpha</math>-hydroxy-alprazolam even actief als alprazolam.</li> </ul> </li> <li>• De eliminatiehalfwaardetijd bedraagt 12-15 uur en bij ouderen gemiddeld 16 uur.</li> </ul>

## 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 <sup>e</sup> versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Feb 2023	<ul style="list-style-type: none"><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.TDM.02 opgenomen</li><li>○ Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd</li><li>○ Kop Versiebeheer opgenomen</li></ul></li></ul>