

Alprazolam

Algemeen	
Therapeutische groep	Anxiolytica
Merksnaam	Xanax
Bepalingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none">• Standaard: 1 x per week• CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
CTG-code	072805
Analysemethode	LC-MS/MS
Opmerking	

Aanvraag specificaties	
Materiaal	Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid	1 ml
Afname tijd	8.00 uur (dalspiegel , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: 4°C	Verzending: kamertemp.

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">• Kwantitatieve bepaling is slechts in uitzonderlijke gevallen nodig. Meestal kan bij een intoxicatie volstaan worden met een urine-screening.• Bepaling kan geïndiceerd zijn in de volgende situaties:<ul style="list-style-type: none">- Bij vermoeden op overdosering/intoxicaties- Informatie over therapietrouw- Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen- Bij geneesmiddelinteracties (m.n. via CYP3A4 starten/stoppen/dosisverandering)• Farmacogenetica<ul style="list-style-type: none">- 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
<ul style="list-style-type: none">• 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