

Levomepromazine

Algemeen	
Therapeutische groep:	Antipsychotica
Merksnaam:	Nozinan
Bepalingsfrequentie:	• Standaard 1x per week op woensdag • CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
Doorlooptijd rapportage:	Uitslagen zijn bekend op einde dag van analyse
CTG-code:	072884
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)
Bewaarconditie:	-20°C (vriezer)
Verzendconditie:	kamertemperatuur
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapotheek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Levomepromazine:	30 - 160	> 500

Achtergrond informatie
• Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: - Als beoogde effect uitblijft - Informatie over therapietrouw - Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen - Bij leverfunctiestoornis - Bij geneesmiddelinteracties (starten/stoppen/dosisverandering) - Na dosisverandering (na 1 week) • Farmacogenetica - Levomepromazine is substraat voor CYP2D6 • Kinetiek Wordt na orale toediening voor 70-90% geabsorbeerd. De biologische beschikbaarheid is ong. 50%. De Cmax wordt 1-4 uur na orale en 0.5-1.5 uur na intramusculaire toediening bereikt. Het wordt gemetaboliseerd door sulfoxidatie en desmethylering; de desmethylmetaboliet heeft een antidopaminerge werking, de sulfoxidemetaboliet niet. Wordt uitgescheiden met de urine en met de feces. De eliminatiehalfwaardetijd varieert van 15 tot 78 uur.

Bronnen

- Schulz M, Iwersen-Bergmann S, Andresen H, Schmoldt A: Therapeutic and toxic blood concentrations of nearly 1,000 drugs and other xenobiotics. Critical Care 2012, 16:R136
- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017. Pharmacopsychiatry. 2018 Jan;51(1-02):9-62.

Versiebeheer

Versie 01	Dec 2021	1 ^e versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Feb 2023	Update monografie n.a.v. ISO 15189 accreditatie: • Aanlevertijd monsters opgenomen • Doorlooptijd rapportage opgenomen • Verwijzing naar Kwaliteitssysteem opgenomen ISO 15189 (M329), KF.TDM.02 • Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd • Kop Versiebeheer opgenomen
Versie 03	Mrt 2026	Bepaling gewijzigd van verzendbepaling naar eigen bepaling binnen scope (KF.TDM.02).
Versie 04	Juli 2026	Toegevoegd: voorkeursmateriaal en overige toegestane materialen aan kopje 'materiaal'