

Primidon

Algemeen	
Therapeutische groep:	Anti-epileptica
Merknaam:	Mysoline, Primaclone
Bepalingsfrequentie:	2 x per week op dinsdag en vrijdag <i>Monster dient op de 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 en in samenspraak met uitvoerend laboratorium
Doorlooptijd rapportage:	Uitslagen zijn bekend op einde dag van analyse.
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:	4°C (koelkast)
Verzendconditie:	Kamertemperatuur
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapotheek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (milligram/L)	Therapeutisch	Toxisch
monotherapie primidon - Primidon - fenobarbital	10 – 15 (primidon) 10 - 30 (fenobarbital)	> 15 (primidon) > 80 (fenobarbital)
combinatietherapie primidon met overige anti-epileptica - primidon - fenobarbital	10 – 15 (primidon) 20 - 50 (fenobarbital)	

Achtergrond informatie
- Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: - Initieel: Steady state plasmaspiegels na 2 – 3 weken, - Informatie over therapietrouw - Als beoogde effect uitblijft/toename aanvalsfrequentie - Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen - Na dosiswijziging - Bij geneesmiddelinteracties (m.n. enzym-remming/inductie) - Bij diarree (langer dan 48 uur) - Bij leverfunctiestoornissen - Bij zwangerschap kunnen de spiegels verlaagd zijn

Primidon

- Primidon wordt omgezet in fenobarbital en fenylethylmalonamide (PEMA). Beiden zijn farmacologisch actief. Fenobarbital cumuleert tot 1 - 2 maal de spiegel van primidon (monotherapie) of 2 - 5 maal de spiegel van primidon (combinatie). De eliminatiehalfwaardetijd van primidon bedraagt gemiddeld 4 - 22 uur; van fenobarbital 2-6 dagen.

Bronnen

- TDM-richtlijn Primidon Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- Krasowski MD, (2011). Therapeutic Drug Monitoring of Antiepileptic Medications, Novel Treatment of Epilepsy, ISBN: 978-953-307-667-6, InTech.
- Patsalos PN et al. Antiepileptic drugs—best practice guidelines for therapeutic drug monitoring: A position paper by the subcommission on therapeutic drug monitoring, ILAE Commission on Therapeutic Strategies. *Epilepsia*, 49(7):1239–1276, 2008
- The epilepsies: the diagnosis and management of the epilepsies in adults and children in primary and secondary care. NICE guideline 2012.

Versiebeheer

Versie 01	Dec 2021	1e versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Mrt 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	Juli 2023	Bepaling aangepast naar verzendbepaling. - Kwaliteitssysteem verwijderd en bij opmerking toegevoegd dat het een uitbesteed onderzoek betreft.
Versie 04	Mrt 2026	Geen uitbesteed onderzoek meer. Bepaling nieuw opgenomen in eigen bepalingspakket per 06/01/2025 binnen scope. Bepalingenwijzer hierop aangepast.
Versie 05	Juli 2026	Toegevoegd: voorkeursmateriaal en overige toegestane materialen aan kopje 'materiaal' nav change 2026-17