

Algemeen	
Therapeutische groep:	Tricyclische Antidepressiva (TCA)
Merknaam:	Generiek
Bepalingsfrequentie:	- Standaard 2x per week op maandag en donderdag <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
Doorlooptijd rapportage:	Uitslagen zijn bekend op einde dag analyse
Analysemethode:	LC-MS/MS
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329): - Maprotiline: buiten scope accreditatie - Desmethyldmaprotiline: buiten scope accreditatie
Opmerking:	

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Voorkeursmateriaal: Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ) Overige toegestane materialen: Serum (stolbuis, Labcode: BV4AJ)
Minimum hoeveelheid:	1 ml
Afname tijd:	Dalspiegel , vlak voor de volgende gift
Bewaarconditie:	-20°C (vriezer)
Verzendconditie:	kamertemperatuur
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Maprotiline	150 – 300	>500
Maprotiline + desmethyldmaprotiline	100 – 400	>750

Achtergrond informatie
- Maprotiline wordt langzaam in de lever gemetaboliseerd door CYP2D6 tot onder andere het farmacologisch actieve desmethyldmaprotiline. - De ratio metaboliet : moederstof varieert tussen 1.1 – 3.7 - Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: - als beoogde effect uitblijft - informatie over therapietrouw - bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen - bij geneesmiddelinteracties (starten/stoppen/dosisverandering) - Er is een zwakke relatie tussen dosis, concentratie en effect. - Steady state plasmaconcentraties worden bereikt na 7 dagen

Bronnen

- KNMP Kennisbank monografie maprotiline
- <https://tdm-monografie.org/tca-tricyclische-antidepressiva>
- <https://toxicologie.org/tricyclische-antidepressiva>
- Hiemke C et al. Consensus guidelines for therapeutic drug monitoring in neuropsychopharmacology: update 2017. Pharmacopsychiatry. 2018;51 :9-62

Versiebeheer

Versie 01	Dec 2021	1 ^e versie monografie opgesteld in ISO15189 format.
Versie 02	Jan 2025	Aangevuld met desmethylnaprotiline na opname in bepalingenpakket
Versie 03	Apr 2025	• Bepalingfrequentie gewijzigd van standaard 3x per week op maandag, woensdag en vrijdag naar 2x per week op maandag en donderdag. • Kwaliteitssysteem: onderscheid gemaakt in maprotilline (buiten scope) en demethylnaprotilline (buiten scope).
Versie 04	Juli 2026	Toegevoegd: voorkeursmateriaal en overige toegestane materialen aan kopje 'materiaal'