

Algemeen	
Therapeutische groep:	Oncolytica
Merknaam:	Ebetrex, Emthexate
Bepalingsfrequentie:	- Standaard: dagelijks, altijd na telefonisch contact <i>Monster dient op dag van bepaling uiterlijk om 12:00 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 van analyse
CTG-code:	072888
Analysemethode:	Immuno-assay
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329) - KF.TDM.03
Opmerkingen:	- De assay is bedoeld voor high-dose MTX en primair niet geschikt voor TDM van low-dose MTX (oraal wekelijks schema). Hier is de assay te ongevoelig voor (LOQ 0,1 umol/L) en er is geen referentierange voor deze indicaties. - Na toediening van glucarpidase geeft de immunoassay een overschatting. In dit geval is een specifieke LC-MS methode nodig.

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Voorkeursmateriaal: Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ) Overige toegestane materialen: Serum (stolbuis, Labcode: BV4AJ)
Minimum hoeveelheid :	2 ml
Afname tijd:	T=24 uur (bij high dose mtx kuren), T=48 uur, T=72 uur en T=96 uur na start infusie Vermeld het behandelingsprotocol op de aanvraag.
Bewaarconditie:	4°C (koelkast)
Verzendconditie:	kamertemperatuur
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapotheek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (micromol/L)	
# Genoemde waarden gelden uitsluitend voor het HOVON 100 ALL protocol. Afnametijdstippen, concentratiegrenzen en intensiteit folinezuur rescue kunnen per protocol variëren.	
Niet-toxisch:	≤ 0,2; geen folinezuur rescue nodig (elk tijdstip)
Toxisch:	> 0,2; afhankelijk van de spiegel en het meettijdstip dient folinezuurtherapie geïntensiveerd te worden (zie protocol)

Achtergrond informatie	
- Bij high dose methotrexaat therapie worden bloedspiegels bepaald om de benodigde dosering en therapieduur folinezuur als 'rescue' therapie te bepalen - Cave comedatie NSAIDs, nierfunctiestoornis	

Bronnen

- TDM-richtlijn Methotrexaat Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- HOVON 100ALL / EORTC 06083. <http://www.hovon.nl/studies/studies-per-ziektebeeld/all.html>

Versiebeheer

Versie 01	Dec 2021	1e versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Feb 2023	• Afnametijd ook op T=24 uur bij high dose mtx kuren • Update monografie n.a.v. ISO 15189 accreditatie: ○ Doorlooptijd rapportage opgenomen ○ Verwijzing naar Kwaliteitssysteem ISO 15189 (M329), KF.TDM.03 opgenomen ○ Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek opgenomen ○ Kop Versiebeheer opgenomen
Versie 03	Nov 2024	• Opmerking toegevoegd: De assay is bedoeld voor high-dose MTX en primair niet geschikt voor TDM van low-dose MTX (oraal wekelijks schema). Hier is de assay te ongevoelig voor (LOQ 0,1 umol/L) en er is geen referentierange voor deze indicaties. • Voorkeursmateriaal mag ook EDTA plasma zijn. (Dus serum en plasma is toegestaan).
Versie 04	Sep 2025	• Onder kop 'Algemeen' de volgende opmerking nieuw toegevoegd: "Na toediening van glucarpidase geeft de immunoassay een overschatting. In dit geval is een specifieke LC-MS methode nodig."
Versie 05	Juli 2026	• Toegevoegd: voorkeursmateriaal en overige toegestane materialen aan kopje 'materiaal'