

Algemeen	
Therapeutische groep:	Anti-epileptica/anxiolytica
Merknaam:	Stesolid
Bepalingsfrequentie:	- Standaard 1 x per week op donderdag <i>Monster dient op 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 van analyse
CTG-code:	072805
Analysemethode:	LC-MS/MS
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329): - Diazepam: KF.TDM.02 - Desmethyldiazepam: 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)
Bewaring:	-20°C (vriezer)
Verzendconditie:	Kamertemperatuur
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Diazepam:		
- Anxiolytisch	125 – 250	
- Status epilepticum	250 – 500	> 1500-3000
- Tetanus eclampsie	1000 – 1500	
Desmethyldiazepam:	200 – 600	> 2000

Achtergrond informatie
- Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: - Bij vermoeden op overdosering/intoxicaties; meestal volstaat urine-screening - Informatie over therapietrouw - Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen - Bij geneesmiddelinteracties - Diazepam wordt gemetaboliseerd door CYP3A4 en CYP2C19 tot de actieve metabolieten N-desmethyldiazepam (= nordazepam), 3-hydroxydiazepam (= temazepam) en oxazepam.

Temazepam en oxazepam worden vervolgens geglycuronideerd en dragen nauwelijks bij aan de werking. De eliminatiehalfwaardetijd is 20-48 uur; van desmethyldiazepam 42-100 uur.

- Plasmaconcentraties zijn niet direct voorspellend voor het effect vanwege sterke interindividuele variatie in spiegel-effect relaties en het optreden van tolerantie na langdurig gebruik.

Bronnen

- Toxicologie behandelrichtlijn op <http://toxicologie.org>
- UMCG bepalingenwijzer op <https://www.umcg.nl/NL/UMCG/Afdelingen/Laboratoriumgeneeskunde/Professionals/bepalingenwijzer/Paginas/bepalingenwijzer.aspx>
- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017. Pharmacopsychiatry. 2018 Jan;51(1-02):9-62.
- TIAFT (2012). "Reference blood level list of therapeutic and toxic substances." www.tiaft.org

Versiebeheer

Versie 01	Nov 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	April 2025	Bij kwaliteitssysteem onderscheid gemaakt in diazepam (KF.TDM.02) en desmethyldiazepam (KF.TDM.02).
Versie 04	Juli 2026	Toegevoegd: voorkeursmateriaal en overige toegestane materialen aan kopje 'materiaal'