

# Sertraline

Algemeen	
Therapeutische groep:	Serotonine-heropnameremmers
Merknaam:	Zoloft
Bepalingsfrequentie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x 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></li> <li>CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker</li> </ul>
Doorlooptijd rapportage:	Uitslagen zijn bekend op einde dag van analyse
CTG-code:	072809
Analysemethode:	LC-MS/MS
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329), KF.TDM.02
Opmerking:	

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid :	2 ml
Afname tijd:	8.00 uur ( <b>dalspiegel</b> , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: -20°C	Verzending: kamertemp.
Aanvraagformulier:	<a href="https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/">https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/</a>

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Sertraline*	50 – 300*	300
Desmethylsertraline	Voor inzicht in metabole ratio desmethylsertraline/sertraline	
* parameter voor primaire therapie beoordeling - CYP2C19 bepaling: aan te vragen via AKL		

# Sertraline

## Achtergrond informatie

- Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:
  - Als beoogde effect uitblijft
  - Informatie over therapietrouw
  - Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen
  - Bij leverfunctiestoornissen
  - Bij geneesmiddelinteracties (starten/stoppen/dosisverandering)
  - Na dosisverandering (na circa 1 week)
  - Bij infecties
- Farmacogenetica (CYP2C19-polymorfismen):
  - Bij poor metabolizers van CYP2C19 dient i.h.a. lager gedoseerd te worden (50% van de standaarddosis) op geleide bloedspiegel.
  - Bij intermediate, extensive en ultrarapid metabolizers kan de plasmaconcentratie gewijzigd zijn, maar dit is klinisch niet relevant.
- Desmethylsertraline is een zwak werkzame metaboliet (5 – 10%) van sertraline.
- Steady state plasmaconcentraties worden bereikt na circa 1 week.
- De metabole ratio desmethylsertraline/sertraline  $\approx 1,7 - 3,4$ . Sterk afwijkende, lagere waarden kunnen wijzen op een poor metabolizer resp. onvoldoende therapietrouw.

## Bronnen

- TDM-richtlijn SSRI's Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/> )
- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011. Pharmacopsychiatry 2011;44: 195-235
- Swen JJ, Nijenhuis M, de Boer A, Grandia L, der Zee AH M-v, Mulder H, et al.: Pharmacogenetics: from bench to byte - an update of guidelines. Clin Pharmacol Ther 2011, 89(5):662-73

## 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanlevertijd monsters opgenomen</li> <li>• Doorlooptijd rapportage opgenomen</li> <li>• Verwijzing naar Kwaliteitssysteem opgenomen ISO 15189 (M329), KF.TDM.02</li> <li>• Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd</li> <li>• Kop Versiebeheer opgenomen</li> </ul>
Versie 03	Okt 2023	N.a.v. beoordeling externe documentatie bij kop Referentiewaarden de toxische grens van onbekend aangepast naar 300.