

## Sertraline

Zoloft

Psychofarmaca

Versie 11

Datum 21-6-2023

### **Afnamemateriaal**

Plasma



### **Buistype + volume + kleur**

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (3 mL)

-

-

Paars



-



### **Afnamecondities**

Afnametijdstip 10-24 uur na laatste inname, het liefst een dalspiegel (vlak voor de volgende gift).



### **Bepalingsfrequentie**

Deze bepaling wordt opgestuurd. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 14 dagen.

## Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: [TDM-monografie.org](https://www.tdm-monografie.org) Farmalab UMC Utrecht

<https://www.tdm-monografie.org> <https://www.umcutrecht.nl/nl/farmalab>

### Normaal

Therapeutisch: 50-300 microgram/L

Op populatieniveau is een duidelijk verband tussen plasmaconcentratie en klinische effect van SSRI's niet aangetoond.

Bloedspiegels kunnen bepaald worden na het bereiken van de steady state concentratie. Voor de SSRI's betekent dit dat de dosis ca. 1 week constant moet zijn geweest.

### Toxisch

Toxisch: >300 microgram/L

### Klinische betekenis

Spiegelbepaling van sertraline kan van belang zijn bij:

- Controle therapietrouw
- Gebrek aan of onvoldoende response bij adequate dosering (is de onvoldoende response gerelateerd aan inadequate spiegels door bijvoorbeeld therapie-ontrouw, ultra rapid metabolisme, geneesmiddelinteracties)
- Verdinking op overdosering
- Bijwerkingen bij therapeutische dosering
- Geneesmiddelinteracties
- Bepaalde patientgroepen, zoals kinderen en ouderen (>65 jaar)
- Verminderde nier- en/of leverfunctie
- Zwangerschap

Sertraline wordt na orale toediening langzaam geabsorbeerd. Na eenmalige toediening wordt de C<sub>max</sub> na 4,5-8,4 uur bereikt. De 'steady state'-plasmaconcentratie wordt na ong. 1 week bereikt. De plasma-eiwitbinding bedraagt ong. 98%. Sertraline heeft een halfwaardetijd van 26 uur (22-37 uur), de actieve metaboliet desmethylsertraline heeft een halfwaardetijd van 62-109 uur. Sertraline heeft een uitgebreid 'first pass'-effect en een sterk verlengde halfwaardetijd en 3-voudig verhoogde AUC bij leverfunctiestoornissen.

### Overige opmerkingen

-

**Sertraline**
*Zoloft*

Psychofarmaca

Versie 11

Datum 21-6-2023

**Uitvoerende instelling**
**Laboratorium**

 Universitair Medisch Centrum Utrecht Laboratorium Apotheek  
 (via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

**Analisten KFL**
**LIMS-code**

TSETT

**Bepalingsmethode**

LC-MS/MS

**Verzendconditie**

Kamertemperatuur (15-25 °C)

**Bewaarconditie**

Diepvries (-15 tot -25 °C)

**Opmerkingen**

-

**Contactpersoon**

Analist Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ, tel. 013-221 5662

**Referenties**

1. TDM monografie SSRI's, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie, versie 10 oktober 2018. Geraadpleegd: 20-11-2018.
2. Bepalingenwijzer UMC Utrecht Farmlab, geraadpleegd: 07-02-2014.
3. TDM monografie SSRI versie 10-10-2018, geraadpleegd: 18-01-2022.

**ISO-15189 scope**

ISO 15189:2012 (M219)

**Scope**

KF.TDM.02

**NZA code**

072809

**Wijzigingen**

- 20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.
- 20230412 KL: afname volume van 4 mL naar 3 mL.
- 20220706 KL: Afnameconditie tekstueel aangepast.
- 20220118 VvW: Bewaarconditie veranderd van koelkast naar diepvries.
- 20220107 VvW: Tekstuele aanpassingen.
- 20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.
- 20200318 KL: Foto buis gewijzigd.
- 20191004 ML: LIMS-code van SERT naar TSETT.
- 20181120 ML: Toxische concentratie > 300 µg/L toegevoegd bij referentiewaarden. Opmerking verwijderd dat er geen toxische grens bekend is. Telnr ziekenhuisapotheker gewijzigd. Literatuur update.
- 20170710 ML: LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. Transport- en bewaarconditie aangepast. Externe kwaliteitscontrole toegevoegd. Roze dop gewijzigd in paarse dop.