

Algemeen	
Therapeutische groep:	Antipsychotica
Merknaam:	Serdolect
Bepalingsfrequentie:	- Standaard 1x per week op woensdag <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:	072884
Analysemethode:	LC-MS/MS
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329) - buiten scope accreditatie
Opmerking:	

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Voorkeursmateriaal: Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ) Overige toegestane materialen: Serum (stolbuis, Labcode: BV4AJ)
Minimum hoeveelheid :	4 ml
Afname tijd:	8.00 uur (dalspiegel , vlak voor de volgende gift)
Bewaarconditie:	-20°C (vriezer)
Verzendconditie:	Kamertemperatuur
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
<i>sertindol</i>	50 - 100	> 200

Achtergrond informatie
- Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: - Als beoogde effect uitblijft - Informatie over therapietrouw - Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen (cave: concentratie afhankelijke QT interval verlenging) - Bij leverfunctiestoornis - Bij dialyse (wordt nauwelijks gedialyseerd) - Bij geneesmiddelinteracties (starten/stoppen/dosisverandering) - Na dosisverandering (na 2 weken) - Bij vermoeden op overdosering/intoxicaties - Farmacogenetica Wordt afgebroken via CYP2D6 en mindere mate CYP3A4 tot de metabolieten dehydrosertindol (actief, concentratie bij therapeutische doses 40–60 microg/L), en norsertindol (niet actief). Bij poor metabolizers van CYP2D6 starten met lage dosis en langzaam titreren.

- Kinetiek
Sertindol wordt na orale toediening goed geabsorbeerd; Cmax na ong. 8-12 uur. Wordt grotendeels uitgescheiden met de feces. Slechts ong. 4% wordt uitgescheiden met de urine, waarvan minder dan 1% in onveranderde vorm. De eliminatiehalfwaardetijd is ong. 3 dagen.

Bronnen

- Schulz M, Iwersen-Bergmann S, Andresen H, Schmoldt A: Therapeutic and toxic blood concentrations of nearly 1,000 drugs and other xenobiotics. Critical Care 2012, 16:R136
- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017. Pharmacopsychiatry. 2018 Jan;51(1-02):9-62.
- Grundmann M, Kacirova I, Utinovska R: Therapeutic drug monitoring of atypical antipsychotic drugs. Acta Pharm. 64 (2014) 387–401

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: • Aanlevertijd monsters opgenomen • Doorlooptijd rapportage opgenomen • Verwijzing naar Kwaliteitssysteem opgenomen ISO 15189 (M329), buiten scope • Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd • Kop Versiebeheer opgenomen
Versie 03	Apr 2025	Bepalingsfrequentie gewijzigd van standaard 2x per week op maandag en woensdag naar 1x per week op woensdag.
Versie 04	Juli 2026	Toegevoegd: voorkeursmateriaal en overige toegestane materialen aan kopje 'materiaal'