

## Amitriptyline

*Tryptizol, Sarotex*

Psychofarmaca

Versie 10

Datum 11-6-2024



### Afnamemateriaal

Plasma



### Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (6 mL)

-

-

Paars



-



### Afnamecondities

Vóór volgende gift afnemen (ideaal: 12 uur na laatste gift).



### Bepalingsfrequentie

Bepaling op dinsdag en vrijdag.

## Referentiewaarden

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

<https://www.tdm-monografie.org> -

### Normaal

Therapeutisch: amitriptyline >50 microgram/L, nortriptyline 50-150 microgram/L;

Som amitriptyline + nortriptyline 100-300 microgram/L

Wanneer amitriptyline wordt aangevraagd, bepalen we automatisch ook de metabooliet nortriptyline.

Spiegelbepaling is waardevol bij het voorkomen van toxische bloedconcentraties en bij het vermoeden op non-compliance. Grote interindividuele verschillen in farmacokinetiek kunnen het gevolg zijn van CYP2D6 afhankelijke hydroxylering. Normale ratio moederstof/metabooliet is 1:1.

### Toxisch

Som amitriptyline + nortriptyline: >500 microgram/L

### Klinische betekenis

Halfwaardetijd amitriptyline 10-50 uur, nortriptyline 36 uur (bij trage metaboliseerders voor CYP2D6 100 uur). De Tmax voor amitriptyline is 2-4 uur, nortriptyline 2-12 uur. Een stabiele spiegel wordt na 7-10 dagen bereikt.

### Overige opmerkingen

-

**Amitriptyline***Tryptizol, Sarotex*

Psychofarmaca

Versie 10

Datum 11-6-2024

**Uitvoerende instelling****Laboratorium**

ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis  
Klinisch Farmaceutisch Laboratorium

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

TAMIB

**Bepalingsmethode**

LC-MS/MS

**Verzendconditie**

Kamertemperatuur (15-25 °C)

**Bewaarconditie**

Koelkast (2-8 °C) gedurende 24 uur, na centrifugeren 7 dagen in de diepvries (-15 tot -25 °C).  
Bewaring gedurende enkele uren bij kamertemperatuur kan invloed hebben op de stabiliteit van de verbinding.

**Opmerkingen**

De analyse is geschikt voor serum en EDTA-plasma.

**Contactpersoon**

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

**Referenties**

1. TDM monografie Tricyclische antidepressiva NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie januari 2015), geraadpleegd 05-01-2017.
2. KNMP Kennisbank, geraadpleegd 05-01-2017.

**ISO-15189 scope**

ISO 15189:2012 (M064)

**Scope**

KF.TDM.02

**NZA code**

072809

**Wijzigingen**

20240611 ES: uitvoerende instelling aangepast naar KFL, ISO scope aangepast naar scope KFL, opmerking toegevoegd dat analyse geschikt is voor serum en plasma, bepalingfrequentie aangepast naar dinsdag en vrijdag.  
20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.  
20220621 KL: Som toxische spiegel gewijzigd van >400 naar >500 mg/L.  
20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.  
20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.  
20190328 ML: Uitvoerende instelling van KFL naar UMCU. Telnr dienstdoende ziekenhuisapotheker gewijzigd. Methode gewijzigd van HPLC naar LCMSMS. Frequentie gewijzigd van 1x per week naar wordt opgestuurd. Zin toegevoegd bij opmerkingen normale ratio is 1:1.  
20181008 ML: LIMS code TAMIB (= aanvraagbare totaalspiegel) i.p.v. AMIT = amitriptyline en TAMI = som amitriptyline + nortriptyline. Telnr ziekenhuisapotheker gewijzigd.  
20170709 ML: Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd. Serum in titel gewijzigd naar plasma.  
05012017 MdH: meerdere wijzigingen in Lay-out; Monsteraal: paarse buis i.p.v. rode buis, is reeds aangepast in online versie bepalingenwijzer. Hoeveelheid: 1 volle buis (6ml) i.p.v. 4 ml referentiewaarden: toxisch: som amitriptyline + nortriptyline >400 µg/l ipv >400 µg/l (incl. nortriptyline) Opmerkingen: zinsbouw laatste zin gewijzigd  
Bewaarcondities: aangepast naar koelkast gedurende 24 uur en diepvries gedurende 7 dagen. Transportcondities aangepast naar kamertemperatuur. Contactpersoon: nummers CE en CT aangepast Literatuur: geraadpleegd: 05-01-2017.