

**AMITRIPTYLINE**  
Amitriptyline in plasma

**Zie** [synoniemen] → Tryptizol, Sarotex

**Monstermateriaal** EDTA-buis met paarse dop (zonder gel)



**Hoeveelheid** 1 volle buis (6 ml)

**LIMS-code** TAMIB

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

**Referentiewaarden** Therapeutisch: amitriptyline >50 µg/l, nortriptyline 50-150 µg/l;  
Som amitriptyline + nortriptyline 100-300 µg/l  
Toxisch: som amitriptyline + nortriptyline >400 µg/l

**Opmerking** Wanneer amitriptyline wordt aangevraagd, bepalen we automatisch ook de metaboliet 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/metaboliet is 1:1.

Voor meer informatie: zie <http://www.tdm-monografie.org>

**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.

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

**Uitvoerende instelling** UMC Utrecht  
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

**Contactpersoon** Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696

**Transportcondities** Kamertemperatuur (15-25 °C).

**NB** 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.

**Bepalingsmethode** LC-MS/MS

**Externe kwaliteitscontrole** KKG

**Aanwijzingen voor analist**

**Literatuur**

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

**Wijzigingen**

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;  
Monstermateriaal: 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