

## Mirtazapine

Remeron

Versie 12

Datum 12-7-2024



### Afnamemateriaal

Plasma



### Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (3 mL)

-

-

Paars



-



### Afnamecondities

Dalspiegel afnemen 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: 30-80 microgram/L

### Toxisch

1000 microgram/L

### Klinische betekenis

TDM kan nuttig zijn bij onvoldoende respons op een normale dosering, bij patiënten met leverfunctie stoornissen of bariatrische voorgeschiedenis, bij geneesmiddel interacties, bij een onverklaard verminderd effect of toename van toxiciteit en bij patiënten die zijn gestopt of gaan stoppen met roken (ivm met CYP1A2 inductie). Daarnaast kan de spiegel ook informatie geven over de therapietrouw. In een subgroepanalyse van een klinisch onderzoek (n=45 patiënten) uitgevoerd door Grasmäder et al. was het percentage de respons was significant hoger (77,3% vs. 23,8%) bij patiënten met een Cdal hoger dan 30 mcg/l dan bij patiënten met een Cdal onder deze drempel. Een meta-analyse toonde een verband aan tussen concentratie en klinische werkzaamheid (gemeten met de Hamilton Depression Rating Scale) bij een kleine populatie van 18 patiënt. Een concentratie van 1000 mcg/L wordt door laboratoria vaak gehanteerd als toxische bovengrens. De precieze toxische dosis is gezien het milde beloop van een mono-intoxicatie met mirtazapine niet goed bekend, bij doseringen > 1000 mg komt depressie van het centraal zenuwstelsel meer voor. Symptomen ontstaan meestal binnen 2-3 uur na inname. Een depressie van het centrale zenuwstelsel verbetert meestal binnen 6-8 uur.

### Overige opmerkingen

-

**Mirtazapine***Remeron*

Versie 12

Datum 12-7-2024

**Uitvoerende instelling****Laboratorium**

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

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

TMIRT

**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 Mirtazapine, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (08-11-2024), geraadpleegd 09-07-2024.
2. Toxicologie behandelinformatie, NVZA, Monografie Mirtazapine (10-03-2021), geraadpleegd 09-07-2024.
3. KNMP Kennisbank, geraadpleegd 13-04-2016.
4. Farmalab, UMC Utrecht, geraadpleegd 09-07-2024.

**ISO-15189 scope**

ISO 15189:2012 (M219)

**Scope**

KF.TDM.02

**NZA code**

072809

**Wijzigingen**

- 09072024 AK: Toxisch spiegel toegevoegd. Tekst klinisch betekenis en kinetiek aangevuld nav update TDM monografie.
- 20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.
- 20230412 KL: afname volume van 4 mL naar 3 mL.
- 20220105 VVW: Tekstuele aanpassingen.
- 20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ. En literatuur 4 opnieuw geraadpleegd.
- 20200318 KL: Foto buis gewijzigd.
- 20191004 ML: LIMS-code van MIRT naar TMIRT. Telnr dienstdoende ziekenhuisapotheker gewijzigd.
- 20170710 ML: Hoeveelheid materiaal van 6 naar 4 ml. LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd. Externe kwaliteitscontrole toegevoegd.
- 20161216 ML: Referentiewaarde gewijzigd van mg/l naar µg/l. Metaboliet desmethylmirtazapine en somspiegel verwijderd i.v.m. landelijke richtlijn NVZA (zeer kleine bijdrage en geen referentiegebied bekend). Opmerking verwijderd 'wanneer mirtazapine....bepaald'.
- 20160413 KL: Toegevoegd kop: aanwijzingen voor analisten en wijzigingen. Contactpersoon: sein 3366 locatie TSZ en 5510 locatie EZ. Methode: LC-MS/MS. Frequentie: Eén keer per twee weken op donderdag (even weken). Literatuur: bron 1, 3 en 4 geraadpleegd op 13-04-2016. Bewaarconditie -20°C gewijzigd naar Diepvries (-15 tot -25 °C).