

## Mirtazapine

Remeron

Versie 10

Datum 5-1-2022



### Afnamemateriaal

Plasma



### Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (4 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

Mirtazapine wordt door CYP3A4 gemetaboliseerd tot het actieve desmethyilmirtazapine (effect 3-6% van dat van mirtazapine).

### Toxisch

-

### Klinische betekenis

Wordt na orale toediening goed geabsorbeerd, de biologische beschikbaarheid is ongeveer 50%. De Cmax wordt na ongeveer 2 uur bereikt. Na 3-4 dagen wordt de 'steady-state' plasmaconcentratie bereikt. Mirtazapine wordt gemetaboliseerd door CYP2D6, CYP3A4 (tot de actieve metaboliet desmethyilmirtazapine) en in mindere mate door CYP1A2. Roken induceert CYP1A2, wat voor een daling van de spiegels (mirtazapine + desmethyilmirtazapine) zorgt. De eliminatiehalfwaardetijd is 20-40 uur.

-

### Overige opmerkingen

-

**Mirtazapine***Remeron*

Versie 10

Datum 5-1-2022

**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**

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

**Referenties**

1. TDM Monografie Mirtazapine, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie 06-01-2015), geraadpleegd 13-04-2016.
2. Toxicologie behandelinformatie, NVZA, Monografie Mirtazapine (versie september 2014), geraadpleegd 26-05-2015.
3. KNMP Kennisbank, geraadpleegd 13-04-2016.
4. Farmalab, UMC Utrecht, geraadpleegd 06-01-2021.

**ISO-15189 scope**

ISO 15189:2012 (M219)

**Scope**

KF.TDM.02

**NZA code**

072809

**Wijzigingen**

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).