

## Ciclosporine

Neoral, Sandimmune

Immunosuppressiva

Versie 11

Datum 28-12-2021



### Afnamemateriaal

Volbloed



### Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (4 mL)

-

-

Paars



-



### Afnamecondities

Dalspiegel afnemen (vlak voor volgende gift).



### Bepalingsfrequentie

Bepaling op woensdag.

## Referentiewaarden

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

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

### Normaal

Therapeutisch (dalspiegel)\*:

- Beenmergtransplantaties: 200-400 microgram/L (1-2 maanden)
- Beenmergtransplantaties: > 150 microgram/L (> 2 maanden)
- Niertransplantaties: 250-350 microgram/L (<6 maanden)
- Niertransplantaties: 100-200 microgram/L (>6 maanden)
- Hart/long/levertransplantaties: 350-450 microgram/L (<1 maand)
- Hart/long/levertransplantaties: 250-350 microgram/L (2-6 maanden)
- Hart/long/levertransplantaties: 170-240 microgram/L (>6 maanden)
- Ziekte van Crohn: 200-400 microgram/L
- Nefrotisch syndroom: 100-200 microgram/L

\*Deze referentiewaarden zijn sterk afhankelijk van het transplantatiecentrum.

Bloedspiegelbepalingen zijn noodzakelijk omdat ciclosporine een interindividueel sterk variabele absorptie en eliminatie heeft en vanwege het smalle therapeutische venster.

Therapeutisch (spiegel op t=2 uur)\*:

- Hart/long/levertransplantaties: 850-1400 microgram/L (<3 maanden)
- Hart/long/levertransplantaties: 300-600 microgram/L (>3 maanden)
- Niertransplantaties: > 1500 microgram/L (1-3 maanden)
- Niertransplantaties: 1200 microgram/L (3-6 maanden)
- Niertransplantaties: 1000 microgram/L (6-12 maanden)
- Niertransplantaties: 700-900 microgram/L (>1 jaar)

### Toxisch

Toxiciteit, algemeen: >400 microgram/L

### Klinische betekenis

-

-

### Overige opmerkingen

In het algemeen zijn ciclosporine concentraties in volbloed bijna het dubbele van die in serum. Immuno-assays meten significant hogere ciclosporine waarden dan HPLC in de tijd na transplantatie door kruisreactie met metabolieten.

**Ciclosporine***Neoral, Sandimmune*

Immunosuppressiva

Versie 11

Datum 28-12-2021

**Uitvoerende instelling****Laboratorium**ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis  
Klinisch Farmaceutisch Laboratorium**Analisten KFL****LIMS-code**

CYCLT

**Bepalingsmethode**

LC-MS/MS

**Verzendconditie**

Kamertemperatuur (15-25 °C)

**Bewaarconditie**

Koelkast (2-8 °C)

**Opmerkingen**

-

**Contactpersoon**

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

**Referenties**

1. TDM Monografie Ciclosporine, NVZA Commissie Analyse &amp; Toxicologie (versie februari 2015), geraadpleegd 03-03-2017.

**ISO-15189 scope**

ISO 15189:2012 (M064)

**Scope**

KF.TDM.02

**NZA code**

072866

**Wijzigingen**

20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.

20210106 KL: Uitvoerende instelling Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant Elisabeth-TweeSteden ziekenhuis wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.

20200928 KL: Uitvoerende instelling ETZ i.p.v. UMCU. Frequentie van 14 dagen naar wo.

20200318 KL: Foto buis gewijzigd.

20190923 ML: LIMS code gewijzigd van CYCL naar CYCLT. Telnr dienstdoende ziekenhuisapotheker gewijzigd.

20180604 ML: Uitvoerende instelling UMCU i.p.v. KFL. Bepalingsmethode van immuno-assay naar LCMSMS. Frequentie van elke dinsdag naar verstuurd (circa 7 dagen) en bewaarconditie van diepvries naar koelkast.

20170710 ML: Hoeveelheid materiaal van 6 naar 4 ml. LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast.

20170303 MdH: Tekstuele aanpassingen temperatuurbeschrijving. Externe kwaliteitscontrole gewijzigd van IPTS naar LGC. Literatuur: geraadpleegd: 03-03-2017

20160414 KL: Toegevoegd kop aanwijzingen voor analist en wijzigingen. Contactpersoon: sein 3366 locatie TSZ en 5510 locatie EZ Literatuur: geraadpleegd 14-04-2016.