

Algemeen	
Therapeutische groep:	Immunosuppressiva
Merknaam:	Rapamune, Cypher, Rapamycine
Bepalingsfrequentie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>3x per week op maandag, woensdag en vrijdag <i>Monster dient op dag van bepaling uiterlijk om 07:30 uur gearriveerd te zijn bij het Algemeen Klinisch Laboratorium</i></li> <li>CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker</li> </ul>
Doorlooptijd rapportage:	Uitslagen zijn bekend op einde dag van analyse
CTG-code:	072866
Analysemethode:	LC-MS/MS
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329), KF.TDM.02
Opmerking:	

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Volbloed (EDTA-buis, labcode: BVEAA)
Minimum hoeveelheid :	1 ml
Afname tijd:	8.00 uur ( <b>dalspiegel</b> , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: 4°C	Verzending: kamertemp
Aanvraagformulier:	<a href="https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/">https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/</a>

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Na niertransplantatie (> 6 maanden na transplantatie)*	4 – 8	> 10
Voor overige indicaties/periodes zie <a href="http://tdm-monografie.org/">http://tdm-monografie.org/</a>		
* richtlijn nefrologen Catharina Ziekenhuis		

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Na dosiswijziging</li> <li>Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen</li> <li>Bij leverfunctiestoornissen (Child-Pugh C)</li> <li>Bij geneesmiddelinteracties (m.n. CYP3A4 remming/inductie)</li> <li>Bij orale inname en diarree (langer dan 48 uur)</li> <li>Bij wijziging toedieningsvorm (bijv. tablet naar drank)</li> <li>Informatie over therapietrouw.</li> </ul> </li> <li>Controle dalspiegel 4 – 7 dagen na aanvang therapie of dosis wijziging en 1 x per 3 maanden bij ingestelde patiënten</li> <li>Farmacogenetica (CYP3A4 en Pgp):</li> <li>Sirolimus wordt voornamelijk door CYP3A4 omgezet in metabolieten, die niet aan de</li> </ul>

farmacologische activiteit bijdragen.

- Voedsel heeft sterke invloed op plasmaconcentraties (dosis innemen onder constante omstandigheden)

## Bronnen

- TDM-richtlijn Sirolimus Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- Shi Y-Y, Hesselink DA, van Gelder T. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of immunosuppressive drugs in elderly kidney transplant recipients. *Transplantation Reviews* 29 (2015) 224–230
- Shihab F et al. Focus on mTOR inhibitors and tacrolimus in renal transplantation: Pharmacokinetics, exposure–response relationships, and clinical outcomes. *Transplant Immunology* 31 (2014) 22–32.

## Versiebeheer

Versie 01	Dec 2021	1e versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Mrt 2023	Update monografie n.a.v. ISO 15189 accreditatie: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aanlevertijd monsters opgenomen</li><li>• Doorlooptijd rapportage opgenomen</li><li>• Verwijzing naar Kwaliteitssysteem opgenomen ISO 15189 (M329), KF.TDM.02</li><li>• Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd</li><li>• Kop Versiebeheer opgenomen</li></ul>