

Algemeen	
Therapeutische groep:	Immunosuppressiva
Merknaam:	Rapamune, Cypher, Rapamycine
Bepalingsfrequentie:	- Standaard 2x per week op maandag en donderdag <i>Monster dient op dag van bepaling uiterlijk om 07:30 uur gearriveerd te zijn bij het Algemeen Klinisch Laboratorium</i> - CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
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 (dalspiegel , vlak voor de volgende gift)
Bewaarconditie:	4°C (koelkast)
Verzendconditie:	Kamertemperatuur
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

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

Achtergrond informatie
- Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: - Na dosiswijziging - Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen - Bij leverfunctiestoornissen (Child-Pugh C) - Bij geneesmiddelinteracties (m.n. CYP3A4 remming/inductie) - Bij orale inname en diarree (langer dan 48 uur) - Bij wijziging toedieningsvorm (bijv. tablet naar drank) - Informatie over therapietrouw. - Controle dalspiegel 4 – 7 dagen na aanvang therapie of dosis wijziging en 1 x per 3 maanden bij ingestelde patiënten - Farmacogenetica (CYP3A4 en Pgp): - Sirolimus wordt voornamelijk door CYP3A4 omgezet in metabolieten, die niet aan de 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: • Aanlevertijd monsters opgenomen • Doorlooptijd rapportage opgenomen • Verwijzing naar Kwaliteitssysteem opgenomen ISO 15189 (M329), KF.TDM.02 • Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd • Kop Versiebeheer opgenomen
Versie 03	Apr 2025	Bepalingsfrequentie gewijzigd van standaard 3x per week op maandag, woensdag en vrijdag naar 2x per week op maandag en donderdag.