

**Sirolimus (LC/MS)**

Stand: 19.10.2012

Einheit: ng/ml

**Methode**LC-MS, LC-MS, [28039\\_lot2523\\_6plus1\\_immunosuppressants\\_calibrator\\_set.pdf](#), [93900\\_Immunosuppressants\\_whole\\_blood\\_OM\\_DE\\_1.0\\_IVDR\\_WS.pdf](#)**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

Geschlecht	max. Alter	Bereich
		Indik.-abh.

**Material**

EDTA Monovette, 2,7 ml, rot

**Beschreibung**

Sirolimus bindet an das intrazelluläre Protein FKBP12 und blockiert so über das mTOR (mammalian Target of Rapamycine) die intrazelluläre Signaltransduktion, die durch IL-2 ausgelöst wird, ohne allerdings die IL-2 Produktion zu hemmen. Sirolimus verhindert sowohl die Protein- als auch die DNA-Synthese und arretiert die T-Zellen so in der späten G1-Phase, dass eine weitere Vermehrung in der S-Phase unmöglich wird.

Probenabnahme: Unmittelbar vor der nächsten Dosis (Talspiegel). Das EDTA-Blut nach der Abnahme direkt lichtgeschützt und gekühlt (+2-8°C) aufbewahren.

Empfohlener therapeutischer Bereich:

Nierentransplantation:

Initialtherapie: 4-12 mg/l (2-3 Monate nach TX, mit Cyclosporin A und Steroiden)

Erhaltungstherapie: 12-20 µg/l (nach Stufenweiser Absetzung von Cyclosporin A)

Fachinformation, Wyeth, April 2005

**Indikation**

Therapeutisches Drug-Monitoring, Sirolimus wird als hochwirksame Substanz zur Immunsuppression zur Prophylaxe der Abstoßungsreaktion nach Nierentransplantation eingesetzt.

**Spezielle Hinweise**

Sirolimus ist ein Medikament mit geringer therapeutischer Breite, deshalb ist eine regelmäßige Blutspiegelbestimmung sinnvoll, um eine Überdosierung zu vermeiden. Sirolimus wird hauptsächlich über das Cytochrom P450-System (bes. CYP3A4) metabolisiert. Daher führt Co-Medikation mit Arzneimitteln, die ebenfalls durch das CYP450-System verstoffwechselt werden, zu Wechselwirkungen mit Sirolimus. Das Medikament darf nicht gleichzeitig mit Grapefruitsaft eingenommen werden, da Grapefruitsaft den durch CYP3A4 vermittelten Metabolismus beeinflusst.

**Abrechnungsinformation**

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	4078	570 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 33.22 Euro
GOAE	4079	350 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 20.40 Euro
EBM	32314	51.90 Euro

**Akkreditierung**

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

**Bearbeitung**

Täglich Mo-Fr, Routineproben, Probenannahme bis 10 Uhr