

Tacrolimus (FK-506)	Tacrolimus (FK-506)
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 111023	Annahmekodex 111023
Indicazioni cliniche [1,2] Il lattone macrociclico tacrolimus (FK-506) ha un meccanismo d'azione paragonabile a quello della ciclosporina A: inibizione della calcineurina. Il tacrolimus inibisce la formazione dei linfociti citotossici, che sono i responsabili principali del rigetto nei trapianti. A causa del ristretto range terapeutico e dalla notevole variabilità inter- e intrapaziente nella farmacocinetica, la terapia con gli immunosoppressori deve essere abbinata a un regolare monitoraggio terapeutico del farmaco.	Klinische Indikation [1,2] Das makrozyklische Lacton Tacrolimus (FK-506) hat einen mit dem von Cyclosporin A vergleichbaren Wirkmechanismus: Hemmung der Calcineurin. Tacrolimus hemmt die Bildung von zytotoxischen Lymphozyten, die hauptsächlich für die Abstoßung bei Transplantationen verantwortlich sind. Aufgrund des engen therapeutischen Bereichs und der erheblichen inter- und intrapatienspezifischen Variabilität in der Pharmakokinetik muss die Therapie mit Immunsuppressiva mit einem regelmäßigen therapeutischen Drug-Monitoring.
Preparazione del paziente Digiuno Prima della somministrazione del farmaco	Patientenvorbereitung Nüchtern Vor der Einnahme des Arzneimittels
Richiedibile in urgenza No, richiedibile solo in regime di routine.	Dringende Anforderung Nein, anforderbar nur im Routinebetrieb.
Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni In tutti i centri prelievo dell'Azienda Sanitaria dell'Alto Adige.	Ort der Blutentnahme für ambulante Patienten In allen Blutabnahmezentren des Südtiroler Sanitätsbetriebes.
Esecuzione 3 volte alla settimana (martedì, giovedì e venerdì)	Durchführung 3 Mal pro Woche (dienstags, donnerstags und freitags)
Tempo di refertazione per pazienti esterni 2 giorni	Befundungsdauer für ambulante Patienten 2 Tage
Preanalitica	Pre-Analitik
Tipo di campione [2] Sangue intero-EDTA	Untersuchungsmaterial [2] Vollblut-EDTA
Tipo provetta Provetta con tappo lilla 4 ml	Röhrchen Röhrchen mit lila Verschluss 4 mL
Trasporto del campione [2] A temperatura ambiente	Probentransport [2] Raumtemperatur
Trattamento del campione in laboratorio [2] I campioni inviati al di fuori dall'orario di routine devono essere conservati a 2-8°C.	Probenbehandlung im Labor [2] Proben, die außerhalb der Routinezeiten versendet werden, sind bei 2-8°C zu lagern.
Criteri per la non accettabilità del campione [2] Campione coagulato, volume insufficiente, errata identificazione del paziente, provetta errata	Kriterien für die Inakzeptanz der Probe [2] Koagulierte Probe, unzureichendes Volumen, fehlerhafte Patientenidentifikation, falsches Probenröhrchen
Stoccaggio del campione dopo l'analisi 7 giorni a 2-8°C	Probenlagerung nach der Analyse 7 Tage bei 2-8°C
Possibilità di richiesta su campione già processato [2] Su richiesta medica, in base alla stabilità dell'analisi (considerare la durata dello stoccaggio), alla disponibilità e al volume del campione.	Möglichkeit der Anforderung des Tests auf bereits bearbeitetem Probenmaterial [2] Nach ärztlicher Anforderung, je nach Stabilität des Analyten für die Dauer der Probenlagerung, falls die Probe noch vorhanden ist und das Probenvolumen ausreichend ist.
Indicazioni tecniche	Technische Angaben
Misurando [2] Tacrolimus in sangue EDTA	Messgröße [2] Tacrolimus im EDTA-Blut
Metodo e strumento [2] Kit Chromsystem su LC-MS/MS (Waters)	Bestimmungsmethode und Gerät [2] Kit Chromsystem auf LC-MS/MS (Waters)

<p>Range di riferimento [2] L'intervallo terapeutico dipende dal tipo di trapianto, dalle variabili biologiche del paziente e dall'associazione con altri farmaci.</p>	<p>Referenzbereich [2] Der therapeutische Wirkungsbereich hängt von der Transplantationstyp, den biologischen Variablen des Patienten und der Kombination mit anderen Medikamenten ab.</p>						
<p>Stabilità del campione [2]</p> <table border="1"> <tr> <td>18-22°C: 2 gg</td> <td>2-8°C: 14 gg</td> <td>-20°C: 3 mesi</td> </tr> </table>	18-22°C: 2 gg	2-8°C: 14 gg	-20°C: 3 mesi	<p>Stabilität der Probe [2]</p> <table border="1"> <tr> <td>18-22°C: 2 Tage</td> <td>2-8°C: 14 Tage</td> <td>-20°C: 3 Monate</td> </tr> </table>	18-22°C: 2 Tage	2-8°C: 14 Tage	-20°C: 3 Monate
18-22°C: 2 gg	2-8°C: 14 gg	-20°C: 3 mesi					
18-22°C: 2 Tage	2-8°C: 14 Tage	-20°C: 3 Monate					
<p>Tempo di emivita dell'analita [3,4] L'emivita della ciclosporina è bifasica e variabile; è in media di circa 19 ore (10-27 ore).</p>	<p>Halbwertszeit des Analytes [3,4] Die Halbwertszeit von Cyclosporin ist zweiphasig und variabel; sie beträgt im Mittel etwa 19 Stunden (10-27 Stunden).</p>						
<p>Variabilità analitica (%) [5] <5.45%</p>	<p>Analytische Variabilität (%) [5] <5.45%</p>						
<p>Variabilità biologica intraindividuale (%) [6] Non riportato in EFLM</p>	<p>Intra-Individuelle Variabilität (%) [6] In EFLM nicht angegeben</p>						
<p>Differenza critica (%) [7] Non calcolabile</p>	<p>Kritische Differenz (%) [7] Nicht berechenbar</p>						
<p>Incertezza di misura (U_m) [5] Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026 Livello 1: 3.64 µg/L - U_m 0.82 µg/L Livello 2: 8.8 µg/L - U_m 1.36 µg/L Livello 3: 16.29 µg/L - U_m 2.24 µg/L</p>	<p>Messunsicherheit (U_m) [5] Die Daten wurden von Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026 heruntergeladen Level 1: 3.64 µg/L - U_m 0.82 µg/L Level 2: 8.8 µg/L - U_m 1.36 µg/L Level 3: 16.29 µg/L - U_m 2.24 µg/L</p>						
<p>Interferenze [2] Vedi foglietto illustrativo</p>	<p>Störfaktoren [2] Siehe Beipackzettel</p>						
<p>Significatività clinica</p>	<p>Klinische Bedeutung</p>						
<p>Valori elevati [1] Valori elevati si riscontrano in pazienti con sovradosaggio del farmaco o in caso di prelievo sbagliato (non a valle).</p>	<p>Erhöhte Werte [1] Erhöhte Werte treten bei Patienten mit einer Überdosierung des Medikaments oder bei einer falschen Entnahme (nicht stromabwärts) auf.</p>						
<p>Valori bassi [1] Valori bassi si riscontrano in pazienti con sottodosaggio del farmaco.</p>	<p>Erniedrigte Werte [1] Niedrige Werte treten bei Patienten mit einer Unterdosierung des Medikaments auf.</p>						
<p>Ulteriori informazioni cliniche [1] Non previste</p>	<p>Klinische Zusatzinformationen [1] Nicht vorgesehen</p>						
<p>Ulteriori informazioni</p>	<p>Weitere Informationen</p>						
<p>Segreteria Tel. 0471-438306</p>	<p>Sekretariat Tel. 0471-438306</p>						
<p>Riferimenti bibliografici [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Versione Online – Aggiornamento del 18.11.2025 [RIF.2] Information for Use (IFU): IFU Immunosuppressants OM/MassSTAR Chromsystem 11_2024 V1.1 [RIF.3] Tapia C. Cyclosporine. In: StatPearls. NCBI Bookshelf; 2023. [RIF.4] Wishart DS, et al. Cyclosporine (DB00091). DrugBank. [RIF.5] Dati estratti da Unity Real Time (Biorad) [RIF.6] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database [RIF.7] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0</p>	<p>Literatur [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Onlineversion – Freigegeben 18.11.2025 [RIF.2] Information for Use (IFU): IFU Immunosuppressants OM/MassSTAR Chromsystem 11_2024 V1.1 [RIF.3] Tapia C. Cyclosporine. In: StatPearls. NCBI Bookshelf; 2023. [RIF.4] Wishart DS, et al. Cyclosporine (DB00091). DrugBank. [RIF.5] Daten extrahiert aus Unity Real Time (Biorad) [RIF.6] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database [RIF.7] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0</p>						
<p>Aggiornato il 23.01.2026</p>	<p>Aktualisiert am 23.01.2026</p>						
<p>In caso di modifiche, la scheda informativa verrà debitamente aggiornata.</p>	<p>Bei Änderungen wird das Informationsblatt dementsprechend aktualisiert.</p>						
<p>Prossimo aggiornamento 23.01.2033</p>	<p>Nächste Aktualisierung am 23.01.2033</p>						