

Ciclosporina	Ciclosporin
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 111061	Annahmekodex 111061
Indicazioni cliniche [1,2] La ciclosporina è un farmaco appartenente alla categoria degli immunosoppressori, utilizzato nella profilassi del rigetto dei trapianti (rene, fegato, cuore, polmone, pancreas, midollo osseo). La ciclosporina inibisce la calcineurina, sopprimendo la sintesi delle citochine (ad es. IL-2). L'immunosoppressione espone al rischio di infezioni, che aumenta notevolmente in presenza di concentrazioni tossiche di ciclosporina. Inoltre, la ciclosporina può causare gravi effetti nefrotossici, epatotossici e neurotossici. Questi effetti collaterali sono dose-dipendenti. 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] Ciclosporin ist eine hochwirksame immunsuppressive Substanz, welche zur Prophylaxe der Transplantat-Abstoßung (Niere, Leber, Herz, Lunge, Pankreas, Knochenmark) eingesetzt wird. Ciclosporin bewirkt eine Calcineurin-Inhibition, wodurch die Synthese von Zytokinen (z.B. IL-2) unterdrückt wird. Durch die Immunsuppression besteht eine Infektionsgefährdung, welche bei toxischen Ciclosporin-Konzentrationen erheblich gesteigert ist. Außerdem können durch Ciclosporin schwerwiegende nephro-, hepato- und neurotoxische Effekte hervorgerufen werden. Diese Nebenwirkungen sind Dosis-abhängig. Aufgrund des engen therapeutischen Bereichs und der erheblichen inter- und intraindividuellen Variabilität in der Pharmakokinetik muss die Therapie mit Immunsuppressiva mit einem regelmäßigen therapeutischen Drug-Monitoring.
Preparazione del paziente Digiuono 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'analita (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] Ciclosporina in sangue EDTA	Messgröße [2] Ciclosporin 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)
Range di riferimento [2] L'intervallo terapeutico dipende dal tipo di trapianto, dalle variabili biologiche del paziente e dall'associazione con altri farmaci.	Referenzbereich [2] Der therapeutische Wirkungsbereich hängt von der Transplantationstyp, den biologischen Variablen des Patienten und der Kombination mit anderen Medikamenten ab.
Stabilità del campione [2] 18-22°C: 2 gg 2-8°C: 14 gg -20°C: 3 mesi	Stabilität der Probe [2] 18-22°C: 2 Tage 2-8°C: 14 Tage -20°C: 3 Monate
Tempo di emivita dell'analita [1] Emivita in soggetti normali 6,3 (4,7-9,5) ore, in pazienti sottoposti a trapianto renale 10,7 (4,3-53,4) ore e in pazienti con cirrosi epatica 20,4 (10,8-48,0) ore.	Halbwertszeit des Analytes [1] Halbwertszeit bei Normalpersonen 6,3 (4,7-9,5) Stunden, bei Patienten mit Nierentransplantation 10,7 (4,3-53,4) Stunden und bei Patienten mit Leberzirrhose 20,4 (10,8-48,0) Stunden.
Variabilità analitica (%) [3] <4.2%	Analytische Variabilität (%) [3] <4.2%
Variabilità biologica intraindividuale (%) [4] Non riportato in EFLM	Intra-Individuelle Variabilität (%) [4] In EFLM nicht angegeben
Differenza critica (%) [5] Non calcolabile	Kritische Differenz (%) [5] Nicht berechenbar
Incertezza di misura (Um) [3] Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026 Livello 1: 54.52 µg/L - U _m 10.4 µg/L Livello 2: 191.77 µg/L - U _m 24.8 µg/L Livello 3: 427.58 µg/L - U _m 57.4 µg/L	Messunsicherheit (Um) [3] Die Daten wurden von Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026 heruntergeladen Level 1: 54.52 µg/L - U _m 10.4 µg/L Level 2: 191.77 µg/L - U _m 24.8 µg/L Level 3: 427.58 µg/L - U _m 57.4 µg/L
Interferenze [2] Vedi foglietto illustrativo	Störfaktoren [2] Siehe Beipackzettel
Significatività clinica	Klinische Bedeutung
Valori elevati [1] Valori elevati si riscontrano in pazienti con sovradosaggio del farmaco o in caso di prelievo sbagliato (non a valle).	Erhöhte Werte [1] Erhöhte Werte treten bei Patienten mit einer Überdosierung des Medikaments oder bei einer falschen Entnahme (nicht stromabwärts) auf.
Valori bassi [1] Valori bassi si riscontrano in pazienti con sottodosaggio del farmaco.	Erniedrigte Werte [1] Niedrige Werte treten bei Patienten mit einer Unterdosierung des Medikaments auf.
Ulteriori informazioni cliniche [1] Non previsti	Klinische Zusatzinformationen [1] Nicht vorgesehen
Ulteriori informazioni	Weitere Informationen
Segreteria Tel. 0471-438306	Sekretariat Tel. 0471-438306
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] Dati estratti da Unity Real Time (Biorad) [RIF.4] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database [RIF.5] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0	Literatur [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Onlineversion –Freigegeben am 18.11.2025 [RIF.2] Information for Use (IFU): IFU Immunosuppressants OM/MassSTAR Chromsystem 11_2024 V1.1 [RIF.3] Dati extrahiert aus Unity Real Time (Biorad) [RIF.4] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database [RIF.5] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0
Aggiornato il 23.01.2026	Aktualisiert am 23.01.2026
In caso di modifiche, la scheda informativa verrà debitamente aggiornata.	Bei Änderungen wird das Informationsblatt dementsprechend aktualisiert.
Prossimo aggiornamento 23.01.2033	Nächste Aktualisierung am 23.01.2033