

Beta-2-microglobulina	Beta-2-Mikroglobulin
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 119068	Annahmekodex 119068
Indicazioni cliniche [1] β2-microglobulina è una proteina con un peso molecolare di 11,8 kDa ed è presente su tutte le cellule nucleate come componente del complesso HLA. Viene continuamente rilasciata nel sangue in piccole quantità, liberamente filtrata a livello renale e successivamente riassorbita e degradata a livello tubulare. La concentrazione di β2-microglobulina rappresenta quindi un marcatore sensibile della capacità di filtrazione glomerulare, in particolare nei bambini. Il suo dosaggio è utilizzato per il monitoraggio e la valutazione terapeutica nei pazienti con linfoma non-Hodgkin, Hodgkin e mieloma multiplo, dei pazienti in dialisi, per la diagnosi ed il monitoraggio di danni renali tubulo interstiziali, per la valutazione della funzione renale dopo trapianto di rene, per la rilevazione precoce dell'infezione da citomegalovirus, per la valutazione della progressione di un'infezione da HIV, per la diagnosi di infezioni fetali e per il riconoscimento della reazione di rigetto dopo un trapianto allogenico di midollo osseo.	Klinische Indikation [1] β2-Mikroglobulin ist ein Protein mit einem Molekulargewicht von 11,8 kDa und kommt auf allen kernhaltigen Zellen als Bestandteil des HLA-Komplexes vor. Es wird kontinuierlich in kleinen Mengen ins Blut abgegeben, frei über die Niere filtriert und anschließend auf tubulärer Ebene rückresorbiert und abgebaut. Die Bestimmung der Konzentration von β2-Mikroglobulin stellt daher einen sensitiven Marker für die glomeruläre Filtrationsleistung dar, insbesondere bei Kindern. Die Bestimmung von β2-Mikroglobulin ist indiziert zur therapeutischen Überwachung und Verlaufskontrolle bei Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom, Hodgkin-Lymphom und multiplem Myelom, bei Dialysepatienten, zur Diagnose und Verlaufskontrolle tubulointerstitieller Nierenschäden, zur Beurteilung der Nierenfunktion nach Nierentransplantation, zur frühen Erkennung einer Cytomegalievirus-Infektion, zur Beurteilung des Fortschreitens einer HIV-Infektion, zur Diagnose fetaler Infektionen sowie zum Nachweis einer Abstoßungsreaktion nach allogener Knochenmarktransplantation.
Preparazione del paziente Digiuno	Patientenvorbereitung Nüchtern
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 Giornaliera	Durchführung Täglich
Tempo di refertazione per pazienti esterni 2 giorni	Befundungsdauer für ambulante Patienten 2 Tage
Preanalitica	Prä-Analitik
Tipo di campione [2] Plasma Li-eparina	Untersuchungsmaterial [2] Li-Heparin Plasm
Tipo provetta Provetta con tappo verde chiaro 3 mL	Röhrchen Röhrchen mit hellgrünem Verschluss 3 mL
Trasporto del campione [2] A temperatura ambiente	Probentransport [2] Raumtemperatur
Trattamento del campione in laboratorio [2] Centrifugare entro 2h a temperatura ambiente	Probenbehandlung im Labor [2] Innerhalb 2 Stunden zentrifugieren bei Raumtemperatur.
Criteri per la non accettabilità del campione [2] Emolisi, volume insufficiente, errata identificazione del paziente, provetta errata	Kriterien für die Inakzeptanz der Probe [2] Hämolyse, unzureichendes Volumen, fehlerhafte Patientenidentifikation, falsches Probenröhrchen
Stoccaggio del campione dopo l'analisi 5 giorni a 2-8°C	Probenlagerung nach der Analyse 5 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] Concentrazione di Beta-2-Microglobulina nel plasma	Messgröße [2] Konzentration von Beta-2-Mikroglobulin im Plasma.
Metodo e strumento [2] Metodo immunoturbidimetrico Cobas Pro (Roche)	Bestimmungsmethode und Gerät [2] Immunoturbidimetrische Methode Cobas Pro (Roche)
Range di riferimento [2,7] <60anni: 0,8-2,4 mg/L >60anni: ≤3 mg/L	Referenzbereich [2,7] <60 Jahre: 0.8-2.4 mg/L >60 Jahre: ≤3 mg/L
Stabilità del campione [2] 18-22°C: 3 gg 2-8°C: 3 gg -20°C: 6 mesi	Stabilität der Probe [2] 18-22°C: 3 Tage 2-8°C: 3 Tage -20°C: 6 Monate
Tempo di emivita dell'analita [1,3] 40 minuti	Halbwertszeit des Analytes [1,3] 40 Minuten
Variabilità analitica (%) [4] <3.7%	Analytische Variabilität (%) [4] <3.7%
Variabilità biologica intraindividuale (%) [5] 4.1%	Intra-Individuelle Variabilität (%) [5] 4.1%
Differenza critica (%) [6] <14%	Kritische Differenz (%) [6] <14%
Incertezza di misura (Um) [4] <i>Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026</i> Livello 1: 1.12 mg/L – U _m 0.22 mg/L Livello 2: 2.22 mg/L – U _m 0.38 mg/L Livello 3: 3.34 mg/L – U _m 0.46 mg/L	Messunsicherheit (Um) [4] <i>Die Daten wurden von Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026 heruntergeladen</i> Level 1: 1.12 mg/L – U _m 0.22 mg/L Level 2: 2.22 mg/L – U _m 0.38 mg/L Level 3: 3.34 mg/L – U _m 0.46 mg/L
Interferenze [2] Vedi foglietto illustrativo	Störfaktori [2] Siehe Beipackzettel
Significatività clinica	Klinische Bedeutung
Valori elevati [1] Valori elevati di β2-microglobulina si associano a Linfoma maligno (leucemia linfatica cronica, linfomi Hodgkin e non-Hodgkin, mieloma multiplo), patologie renali (glomerulopatie, tubulo interstiziali, stadio finale nella insufficienza renale cronica), pielonefriti in gravidanza, infezioni fetali ed infezioni da HIV. Sono inoltre elevati in pazienti che hanno subito un trapianto renale e/o trapianto di midollo osseo.	Erhöhte Werte [1] Erhöhte β2-Mikroglobulin-Werte sind assoziiert mit malignen Lymphomen (chronisch lymphatische Leukämie, Hodgkin- und Non-Hodgkin-Lymphome, multiples Myelom), mit Nierenerkrankungen (glomeruläre und tubulointerstitielle Schädigungen, Endstadium der chronischen Niereninsuffizienz), mit Pyelonephritiden in der Schwangerschaft, fetalen Infektionen sowie HIV-Infektionen. Erhöhte Werte finden sich zudem bei Patienten, die eine Nieren- und/oder Knochenmarkstransplantation erhalten haben.
Valori bassi [1] Valori bassi di β2-microglobulina non hanno significato clinico.	Erniedrigte Werte [1] Niedrige Werte sind ohne klinische Bedeutung.
Ulteriori informazioni cliniche [1] Di seguito sono elencati i parametri correlati: Velocità di eritrosedimentazione: marcatore aspecifico di stati infiammatori, può avere valori aumentati associati alle condizioni cliniche sopra citate.	Klinische Zusatzinformationen [1] Nachstehend sind die korrelierenden Parameter aufgelistet: Blutsenkungsgeschwindigkeit: unspezifischer Marker für entzündliche Prozesse, erhöhte Werte können in den oben genannten klinischen Situationen auftreten.

<p>Proteina C-reattiva: marcatore di flogosi, i suoi valori possono aumentare insieme alla β2-microglobulina nelle condizioni cliniche sopra citate.</p> <p>Lattato deidrogenasi: può aumentare nelle neoplasie maligne.</p> <p>Emocromo: alterazione nei parametri emocromocitometrici, soprattutto in caso di leucemia linfatica cronica, linfomi Hodgkin e non-Hodgkin.</p> <p>Creatinina e eGFR: marcatore di funzionalità renale. Valori elevati sono indicativi di insufficienza renale/danno renale.</p> <p>Elettroforesi sierica delle proteine: presenza di anomalie al tracciato, in particolare nelle zone β2 e gamma.</p> <p>Urine (Albuminuria, proteinuria): valori aumentati per danno renale/insufficienza renale.</p>	<p>C-reattives Protein: Entzündungsmarker, die Konzentration kann zusammen mit β2-Mikroglobulin in den oben genannten klinischen Zuständen ansteigen.</p> <p>Laktatdehydrogenase: kann bei malignen Neoplasien erhöht sein.</p> <p>Blutbild: Veränderungen der hämatologischen Parameter, insbesondere bei chronisch lymphatischer Leukämie sowie bei Hodgkin- und Non-Hodgkin-Lymphomen.</p> <p>Kreatinin und eGFR: Marker der Nierenfunktion, erhöhte Werte sind Hinweis auf eine Niereninsuffizienz bzw. einen Nierenschaden.</p> <p>Serumelektrophorese: Nachweis von Auffälligkeiten im Elektrophoresemuster, insbesondere im Bereich der β2- und γ-Fraktion.</p> <p>Urin (Albuminurie, Proteinurie): erhöhte Werte als Hinweis auf Nierenschädigung bzw. Niereninsuffizienz.</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. Online Versione – Aggiornamento del 12/12/2024 [RIF.2] Information for Use (IFU) [RIF.3] World Health Organization, Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples. WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2 [RIF.4] Dati estratti da Unity Real Time (Biorad) [RIF.5] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database [RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0 [RIF.7] The Canadian Laboratory Initiative on Pediatric Reference Intervals (CALIPER) Database</p>	<p>Literatur [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Onlineversion – Freigegeben 12/12/2024 [RIF.2] Information for Use (IFU) [RIF.3] World Health Organization, Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples. WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2 [RIF.4] Daten extrahiert aus da Unity Real Time (Biorad) [RIF.5] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database [RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0 [RIF.7] The Canadian Laboratory Initiative on Pediatric Reference Intervals (CALIPER) Database</p>
<p>Aggiornato il 13/03/2026</p>	<p>Aktualisiert am 13/03/2026</p>
<p>La scheda informativa rimane valida per tutta la durata della gara d'appalto. In caso di modifiche, la scheda informativa verrà debitamente aggiornata.</p>	<p>Das Informationsblatt bleibt während des gesamten Liefervertrages gültig. Bei Änderungen wird das Informationsblatt dementsprechend aktualisiert.</p>
<p>Prossimo aggiornamento 13/03/2033</p>	<p>Nächste Aktualisierung am 13/03/2033</p>