

Immunoglobulina E	Immunglobulin E
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 119006	Annahmekodex 119006
Indicazioni cliniche [1,2,8] Le immunoglobuline (Ig) di classe E mediano la reazione di ipersensibilità di tipo I (immediata). Antigeni polivalenti, come pollini o acari della polvere, stimolano le cellule B delle mucose nel punto di ingresso a produrre IgE specifiche. Questo processo porta a una sensibilizzazione del sistema immunitario del paziente che, al successivo contatto con l'antigene porterà ad una serie di reazioni immunitarie come, ad esempio, la sintomatologia della rinite allergica, dell'asma o della dermatite atopica. La concentrazione sierica di IgE non rappresenta la quantità effettiva di IgE presente nell'organismo, poiché le IgE vengono prodotte preferenzialmente a livello regionale nel tratto respiratorio, nel tratto gastrointestinale e nei linfonodi. Inoltre, una parte delle IgE è legata ai loro recettori specifici. Il dosaggio delle IgE è indicato nella diagnosi delle patologie allergiche, delle forme atopiche (asma bronchiale estrinseca, neurodermite atopica, rinite allergica, congiuntivite allergica, orticaria, edema di Quincke, eczema allergica), per il monitoraggio e controllo della terapia nella ipersensibilizzazione e per diagnosticare patologie parassitarie elmintiche. Inoltre, il dosaggio delle IgE è implicato anche in patologie come la sindrome di iper-IgE, per porre diagnosi differenziale di eosinofilia e per evidenziare un difetto delle cellule T.	Klinische Indikation [1,2,8] Immunglobuline (Ig) der Klasse E vermitteln den Typ-I-Hypersensitivitätsreaktion (Soforttyp). Polyvalente Antigene wie Pollen oder Hausstaubmilben regen die B-Zellen der Schleimhäute an der Eintrittspforte zur Bildung spezifischer IgE an. Dieser Prozess führt zu einer Sensibilisierung des Immunsystems, sodass beim erneuten Kontakt mit dem Antigen eine Reihe immunologischer Reaktionen ausgelöst wird, die beispielsweise die Symptomatik der allergischen Rhinitis, des Asthmas oder der atopischen Dermatitis verursachen können. Die Serum-IgE-Konzentration spiegelt nicht die tatsächliche Menge an IgE im Organismus wider, da IgE bevorzugt regional im Respirationstrakt, im Gastrointestinaltrakt und in den Lymphknoten gebildet wird. Zudem ist ein Teil der IgE aufgrund der hohen Affinität an spezifische Rezeptoren auf Mastzellen gebunden. Die Bestimmung der IgE ist angezeigt bei der Diagnostik allergischer Erkrankungen und atopischer Formen (extrinsisches bronchiales Asthma, atopische Neurodermitis, allergische Rhinitis, allergische Konjunktivitis, Urtikaria, Quincke-Ödem, allergisches Ekzem), zur Verlaufskontrolle und Therapiebegleitung bei Hyposensibilisierung sowie zur Diagnostik von parasitären Helminthen-Infektionen. Darüber hinaus ist die IgE-Bestimmung auch bei Erkrankungen wie dem Hyper-IgE-Syndrom, zur differenzialdiagnostischen Abklärung von Eosinophilien und zum Hinweis auf mögliche T-Zell-Defekte von Bedeutung.
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	Pre-Analitik
Tipo di campione [2] Siero	Untersuchungsmaterial [2] Serum
Tipo provetta Tappo giallo 3,5 ml	Röhrchen Röhrchen mit gelbem Verschluss 3,5 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

Criteria per la non accettabilità del campione [2] Emolisi, volume insufficiente, errata identificazione del paziente, provetta errata, eccessiva torbidità del campione.	Kriterien für die Inakzeptanz der Probe [2] Hämolyse, unzureichendes Volumen, fehlerhafte Patientenidentifikation, falsches Probenröhrchen, übermäßige Trübung der Probe.
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 sierica dell'IgE	Messgröße [2] Die Konzentrierung von IgE in Serum
Metodo e strumento [2] Metodo immunonefelometrico- Atellica NEPH 630	Bestimmungsmethode und Gerät [2] Immunnephelometrisches Verfahren – Atellica NEPH 630
Range di riferimento [2,7] <1 anno: <15 IU/mL 1 - 5 anni: <60 IU/mL 9 - 15 anni: <200 IU/mL > 15 anni: <100 IU/mL	Referenzbereich [2,7] <1 Jahr: <15 IU/mL 1 - 5 Jahre: <60 IU/mL 9 - 15 Jahre: <200 IU/mL > 15 Jahre: <100 IU/mL
Stabilità del campione [2] 18-22°C: 24 h 2-8°C: 7 gg -20°C: 90 gg	Stabilität der Probe [2] 18-22°C: 24 Stunden 2-8°C: 7 Tage -20°C: 90 Tage
Tempo di emivita dell'analita [1,3] 2.5 giorni	Halbwertszeit des Analytes [1,3] 2.5 Tage
Variabilità analitica (%) [4] <5.05%	Analytische Variabilität (%) [4] <5.05%
Variabilità biologica intraindividuale (%) [5] Non riportato in EFLM	Intra-Individuelle Variabilität (%) [5] In EFLM nicht angegeben
Differenza critica (%) [6] Non calcolabile	Kritische Differenz (%) [6] Nicht berechenbar
Incertezza di misura (Um) [4] <i>Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026</i> Livello 1: 46.93 IU/mL - U _m 12.16 IU/mL Livello 2: 170.5 IU/mL - U _m 3308 IU/mL	Messunsicherheit (Um) [4] <i>Die Daten wurden von Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026 heruntergeladen</i> Level 1: 46.93 IU/mL - U _m 12.16 IU/mL Level 2: 170.5 IU/mL - U _m 3308 IU/mL
Interferenze [2] Vedi foglietto illustrativo	Störfaktoren [2] Siehe Beipackzettel
Significatività clinica	Klinische Bedeutung
Valori elevati [1,8] Valori elevati di IgE vengono riscontrati nelle patologie atopiche come asma estrinseca, rinite allergica, parassitosi, dermatosi, difetto delle cellule T, ustioni, plasmocitoma da IgE, sindrome da iper IgE e nella Graft versus Host Disease (GvHD) acuta.	Erhöhte Werte [1,8] Erhöhte IgE-Werte können bei atopischen Erkrankungen wie extrinsischem Asthma, allergischer Rhinitis, Parasitosen, Dermatosen, T-Zell-Defekten, Verbrennungen, IgE-Plasmozytom, Hyper-IgE-Syndrom sowie bei akuter Graft-versus-Host-Disease (GvHD) nachgewiesen werden.
Valori bassi [1,8] Valori bassi di IgE possono indicare immunodeficienza ed ataxia teleangiectasica.	Erniedrigte Werte [1,8] Niedrige Werte können bei Immundefizienz und Ataxia-Teleangiektasie nachgewiesen werden.

<p>Ulteriori informazioni cliniche [1,9] Di seguito sono elencati i parametri correlati:</p> <p>Emocromo: può mostrare un aumento del numero dei granulociti eosinofili dando ulteriori indicazioni per la diagnosi differenziale.</p> <p>Elettroforesi: rappresenta l'esame di elezione per la rivelazione delle componenti monoclonali sieriche e per la loro quantificazione, essendo in grado di rilevare l'omogeneità molecolare della proteina. L'eventuale presenza di un picco monoclonale può essere indicativa di gammopatia monoclonale.</p>	<p>Klinische Zusatzinformationen [1,9] Nachstehend sind die korrelierenden Parameter aufgelistet:</p> <p>Blutbild: kann eine Erhöhung der eosinophilen Granulozyten zeigen und damit zusätzliche Hinweise für die differenzialdiagnostische Abklärung liefern.</p> <p>Serumelektrophorese: stellt die Methode der Wahl zur Erkennung und Quantifizierung von monoklonalen Serumkomponenten dar, da sie die molekulare Homogenität der Proteine sichtbar machen kann. Das Auftreten eines monoklonalen Peaks kann auf eine monoklonale Gammopathie hinweisen.</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 [RIF.1A] Neumeister B, Böhm B. O.: Klinikleifaden Labordiagnostik (6. Auflage) 2018</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 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 [RIF.8] Neumeister B, Böhm B. O.: Klinikleifaden Labordiagnostik (6. Auflage) 2018</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 13/03/2027</p>	<p>Nächste Aktualisierung am 13/03/2027</p>