

Angiotensin Converting Enzyme (ACE)	Angiotensin Converting Enzyme (ACE)
<b>Informazioni generali</b>	<b>Allgemeine Informationen</b>
<b>Codice accettazione</b> 117007	<b>Annahmekodex</b> 117007
<b>Indicazioni cliniche [1,2]</b> ACE viene determinato principalmente nel contesto della sarcoidosi ed è un indicatore del carico di granuloma. Il valore dell'ACE nella sarcoidosi non risiede tanto nella diagnosi, quanto piuttosto nel monitoraggio del decorso della malattia e come controllo del successo della terapia. Il valore predittivo positivo dell'ACE per la sarcoidosi è di circa il 75-90%, mentre il valore predittivo negativo è di circa il 70-80%.	<b>Klinische Indikation [1,2]</b> ACE wird hauptsächlich im Rahmen der Sarkoidose bestimmt und ist ein Marker der Granulomlast. Der Wert des ACE-Bestimmung im Rahmen einer Sarkoidose liegt weniger in der Diagnosestellung, sondern vielmehr in der Verlaufskontrolle der Erkrankung und zur Überprüfung des Therapieerfolgs. Der positive prädiktive Wert des ACE für Sarkoidose beträgt ca. 75-90%, der negative prädiktive Wert ca. 70-80%.
<b>Preparazione del paziente</b> Digiuno	<b>Patientenvorbereitung</b> Nüchtern
<b>Richiedibile in urgenza</b> No, richiedibile solo in regime routine	<b>Dringende Anforderung</b> Nein, anforderbar nur im Routinebetrieb
<b>Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni</b> In tutti i centri prelievo dell'Azienda Sanitaria dell'Alto Adige.	<b>Ort der Blutentnahme für ambulante Patienten</b> In allen Blutabnahmezentren des Südtiroler Sanitätsbetriebes.
<b>Esecuzione</b> Giornaliera	<b>Durchführung</b> Täglich
<b>Tempo di refertazione per pazienti esterni</b> 2 giorni	<b>Befundungsdauer für ambulante Patienten</b> 2 Tage
<b>Preanalitica</b>	<b>Prä-Analitik</b>
<b>Tipo di campione [2]</b> Siero	<b>Untersuchungsmaterial [2]</b> Serum
<b>Tipo provetta</b> Tappo giallo 3.5 mL	<b>Röhrchen</b> Röhrchen mit gelbem Verschluss 3.5 mL
<b>Trasporto del campione [2]</b> A temperatura ambiente	<b>Probentransport [2]</b> Bei Raumtemperatur
<b>Trattamento del campione in laboratorio [2]</b> Centrifugare entro 2h a temperatura ambiente	<b>Probenbehandlung im Labor [2]</b> Innerhalb von 2 Stunden bei Raumtemperatur zentrifugieren
<b>Criteri per la non accettabilità del campione [2]</b> Emolisi, volume insufficiente, errata identificazione del paziente, provetta errata	<b>Kriterien für die Inakzeptanz der Probe [2]</b> Hämolyse, unzureichendes Volumen, fehlerhafte Patientenidentifikation, falsches Probenröhrchen
<b>Stoccaggio del campione dopo l'analisi</b> 5 giorni a 2-8°C	<b>Probenlagerung nach der Analyse</b> 5 Tage bei 2-8 °C
<b>Possibilità di richiesta su campione già processato [2]</b> Su richiesta medica, in base alla stabilità dell'analita (considerare la durata dello stoccaggio), alla disponibilità e al volume del campione.	<b>Möglichkeit der Anforderung des Tests auf bereits bearbeitetem Probenmaterial [2]</b> Nach ärztlicher Anforderung, je nach Stabilität des Analyten für die Dauer der Probenlagerung, falls die Probe noch vorhanden ist und das Probenvolumen ausreichend ist.
<b>Indicazioni tecniche</b>	<b>Technische Angaben</b>
<b>Misurando [2]</b> Concentrazione di ACE nel siero	<b>Messgröße [2]</b> Konzentration von ACE im Serum
<b>Metodo e strumento [2]</b> Metodo enzimatico-cinetico COBAS PRO (Roche)	<b>Bestimmungsmethode und Gerät [2]</b> Enzymatisch-kinetische Methode COBAS PRO (Roche)
<b>Range di riferimento [2]</b> <18 anni: 33-112 U/L ≥18 anni: 20-70 U/L	<b>Referenzbereich [2]</b> <18 Jahre: 33-112 U/L ≥18 Jahre: 20-70 U/L

<b>Stabilità del campione [2]</b>			<b>Stabilität der Probe [2]</b>		
18-22°C: 10 gg	2-8°C: 10 gg	-20°C: 7 mesi	18-22°C: 10 Tage	2-8°C: 10 Tage	-20°C: 7 Monate
<b>Tempo di emivita dell'analisi [1,3]</b> Non riportato in letteratura			<b>Halbwertszeit des Analyten [1,3]</b> In der Literatur nicht angegeben		
<b>Variabilità analitica (%) [4]</b> <5.2%			<b>Analytische Variabilität (%) [4]</b> <5.2%		
<b>Variabilità biologica intraindividuale (%) [5]</b> Non riportato in EFLM			<b>Intra-Individuelle Variabilität (%) [5]</b> In EFLM nicht angegeben		
<b>Differenza critica (%) [6]</b> Non calcolabile			<b>Kritische Differenz (%) [6]</b> Nicht berechenbar		
<b>Incertezza di misura (Um) [4]</b> Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026 Livello 1: 48.37 U/L – Um 10.06 U/L Livello 2: 82.95 U/L – Um 13 U/L			<b>Messunsicherheit (Um) [4]</b> Daten extrahiert aus Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026 Level 1: 48.37 U/L – Um 10.06 U/L Level 2: 82.95 U/L – Um 13 U/L		
<b>Interferenze [2]</b> Vedi foglietto illustrativo			<b>Störfaktoren [2]</b> Siehe Beipackzettel		
<b>Significatività clinica</b>			<b>Klinische Bedeutung</b>		
<b>Valori elevati [1]</b>  L'attività dell'enzima ACE nel siero è elevata in numerose patologie, in particolar modo nelle granulomatosi: sarcoidosi, berilliosi, istocitosi X, ed in patologie con particolare attività dei macrofagi/monociti come il morbo di Gaucher, silicosi, asbestosi, ma anche nella ipertireosi, diabete mellito con retinopatia, cirrosi epatica e linfoangiopatie. Elevati valori di ACE si riscontrano anche nelle infezioni da HIV, sindrome della stanchezza cronica e gravidanza.			<b>Erhöhte Werte [1]</b> Die Aktivität des Enzyms ACE im Serum ist bei zahlreichen Erkrankungen erhöht, insbesondere bei Granulomatosen wie Sarkoidose, Berylliose, Histiozytose X sowie bei Erkrankungen mit ausgeprägter Aktivität von Makrophagen/Monozyten wie dem Morbus Gaucher, Silikose und Asbestose. Erhöhte ACE-Werte finden sich auch bei Hyperthyreose, Diabetes mellitus mit Retinopathie, Leberzirrhose und Lymphangiopathien. Hohe ACE-Werte treten zudem bei HIV-Infektionen, dem chronischen Erschöpfungssyndrom und während der Schwangerschaft auf.		
<b>Valori bassi [1]</b> Una ridotta attività dell'enzima ACE si verifica durante il trattamento con ACE-inibitori. Valori bassi di ACE non hanno alcun significato clinico.			<b>Erniedrigte Werte [1]</b> Eine erniedrigte Aktivität findet sich besonders bei der Behandlung mit ACE-Hemmern. Eine erniedrigte ACE-Aktivität hat keinen Krankheitswert.		
<b>Ulteriori informazioni cliniche [1]</b> Di seguito sono elencati i parametri correlati: <b>Calcio:</b> l'ipercalcemia può verificarsi nella sarcoidosi, poiché i granulomi attivano la vitamina D. <b>Vitamina D:</b> utile per valutare il metabolismo del calcio e possibili disfunzioni causate dai granulomi. <b>IgG, IgA:</b> occasionalmente aumentati nella sarcoidosi.			<b>Klinische Zusatzinformationen [1]</b> Nachstehend sind die korrelierenden Parameter aufgelistet: <b>Kalzium:</b> Hyperkalzämie kann bei Sarkoidose auftreten, da Granulome Vitamin D aktivieren. <b>Vitamin D:</b> nützlich für die Beurteilung des Kalziumstoffwechsels und einer möglichen Dysregulation durch Granulome. <b>IgG, IgA:</b> gelegentlich erhöht bei Sarkoidose .		
<b>Ulteriori informazioni</b>			<b>Weitere Informationen</b>		
<b>Segreteria</b> Tel. 0471-438306			<b>Sekretariat</b> Tel. 0471-438306		
<b>Riferimenti bibliografici</b> [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Versione Online – 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-			<b>Literatur</b> [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Onlineversion – Freigegeben am 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 (Bio-Rad) [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	Appendice E-ver 1.0
<b>Aggiornato il 09/01/2026</b>	<b>Aktualisiert am 09/01/2026</b>
La scheda informativa rimane valida per tutta la durata della gara d'appalto. In caso di modifiche, la scheda informativa verrà debitamente aggiornata.	Das Informationsblatt bleibt während des gesamten Liefervertrages gültig. Bei Änderungen wird das Informationsblatt dementsprechend aktualisiert.
<b>Prossimo aggiornamento 09/01/2033</b>	<b>Nächste Aktualisierung am 09/01/2033</b>