

Antitrombina	Antithrombin
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
<b>Codice accettazione</b> 113004	<b>Annahmekodex</b> 113004
<b>Indicazioni cliniche [1,2]</b> L'antitrombina è una glicoproteina plasmatica con attività anticoagulante. Il suo ruolo è l'inibizione dei fattori II e X, bloccando il processo che porta alla trasformazione del fibrinogeno in fibrina. L'esame dell'antitrombina è quindi indicato per screening trombofilico, nei pazienti in cui si sospetta eparino-resistenza e nella diagnosi di coagulazione intravascolare disseminata (DIC).	<b>Klinische Indikation [1,2]</b> Antithrombin ist ein plasmatisches Glykoprotein mit gerinnungshemmender Wirkung. Ihre Funktion besteht in der Hemmung der Faktoren II und X, wodurch der Prozess blockiert wird, der zur Umwandlung von Fibrinogen in Fibrin führt. Die Untersuchung der Antithrombin-Konzentration ist im Rahmen eines Thrombophilie-Screenings indiziert, bei Verdacht auf Heparinresistenz sowie zur Diagnose einer disseminierten intravasalen Gerinnung (DIC).
<b>Preparazione del paziente</b> Digiuno	<b>Patientenvorbereitung</b> Nüchtern
<b>Richiedibile in urgenza</b> Si (richiedibile giornalmente h24)	<b>Dringende Anforderung</b> Ja (täglich anforderbar H24)
<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
Preanalitica	Prä-Analytik
<b>Tipo di campione [2]</b> Plasma sodio citrato (9NC) al 3,2%	<b>Untersuchungsmaterial [2]</b> Natriumcitrat 3,2% Plasma (9NC)
<b>Tipo provetta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Provetta con tappo azzurro 2,7 mL</li> <li>• Provetta con tappo trasparente-azzurro (pediatrica) 1,8 mL</li> </ul>	<b>Röhrchen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Röhrchen mit blauem Verschluss 2,7 mL</li> <li>• Röhrchen mit transparentem-blauem Verschluss 1,8 mL</li> </ul>
<b>Trasporto del campione [7]</b> Per i pazienti dei centri prelievo e degenti nelle strutture del Compensorio Sanitario di Bolzano: sangue intero a temperatura ambiente.  Per i pazienti degli altri comprensori sanitari dell'Alto Adige e fuori provincia: plasma separato e congelato a -20°C.	<b>Probentransport [7]</b> Für Patienten die im Gesundheitsbezirk Bozen die Blutprobe machen (Ambulatorien und Abteilungen): Vollblut bei Raumtemperatur.  Für Patienten anderer Gesundheitsbezirken Südtirols und außerhalb der Provinz: abseriertes und tiefgefrorenes Plasma bei -20°.
<b>Trattamento del campione in laboratorio [7]</b> Centrifugato a temperatura ambiente	<b>Probenbehandlung im Labor [7]</b> Zentrifugation bei Raumtemperatur
<b>Criteri per la non accettabilità del campione [2]</b> Campione emolizzato, lipemico, itterico o coagulato, alterato rapporto sangue/anticoagulante, errata identificazione del paziente, provetta errata	<b>Kriterien für die Inakzeptanz einer Probe [2]</b> Hämolytische, lipämische, ikterische oder koagulierte Probe, falsches Blut/Zitrat Verhältnis, fehlerhafte Patientenidentifizierung, falsches Probenröhrchen
<b>Stoccaggio del campione dopo l'analisi</b> Non previsto	<b>Probenlagerung nach der Analyse</b> Nicht vorgesehen
<b>Possibilità di richiesta su campione già processato [7]</b> A seconda della stabilità dell'analita per il periodo di stoccaggio, della disponibilità del campione, volume sufficiente del campione e idonea richiesta da parte del medico richiedente.	<b>Möglichkeit der Anforderung des Tests auf bereits bearbeitetem Probenmaterial [7]</b> Je nach Stabilität des Analyts für die Dauer der Probenlagerung (falls die Probe noch vorhanden, das Probenvolumen ausreichend und die Anforderung von Seiten des anfordernden Arztes motiviert ist).
Indicazioni tecniche	Technische Angaben
<b>Misurando [2]</b>	<b>Messgröße [2]</b>

Attività dell'Antitrombina	Antithrombin Aktivität
<b>Metodo e strumento [2]</b> Cromogenico, ACL TOP 750 LAS	<b>Bestimmungsmethode und Gerät [2]</b> Chromogene, ACL TOP 750 LAS
<b>Range di riferimento [2]</b> 83-128%	<b>Referenzbereich [2]</b> 83-128%
<b>Stabilità del campione [7]</b> 18-22°C sangue intero: 72 h    -20°C plasma: 2 anni    -70°C plasma: 2 anni	<b>Stabilität der Probe [7]</b> 18-22°C Vollblut: 72 Stunden    -20°C Plasma: 2 Jahre    -70°C Plasma: 2 Jahre
<b>Tempo di emivita dell'analita [3]</b> 1,5-2,5 giorni	<b>Halbwertszeit des Analytes [3]</b> 1,5-2,5 Tage
<b>Variabilità analitica (%) [4]</b> <5.02%	<b>Analytische Variabilität (%) [4]</b> <5.02%
<b>Variabilità biologica intraindividuale (%) [5]</b> 5.2%	<b>Intra-Individuelle Variabilität (%) [5]</b> 5.2%
<b>Differenza critica (%) [6]</b> <20.02%	<b>Kritische Differenz (%) [6]</b> <20.02%
<b>Incertezza di misura (Um) [4]</b> <i>Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026</i> Livello 1: 110.55 % – U <sub>m</sub> 25.64% Livello 2: 58.02 % – U <sub>m</sub> 15.18 %	<b>Messunsicherheit (Um) [4]</b> <i>Die Daten wurden von Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026 heruntergeladen</i> Level 1: 110.55 % – U <sub>m</sub> 25.64% Level 2: 58.02 % – U <sub>m</sub> 15.18 %
<b>Interferenze [2]</b> Vedi foglietto illustrativo	<b>Störfaktori [2]</b> Siehe Beipackzettel
<b>Significatività clinica</b>	<b>Klinische Bedeutung</b>
<b>Valori elevati [1]</b> Valori elevati nell'attività antitrombinica possono essere riscontrati in casi di infiammazione. Inoltre, la concomitante somministrazione di eparina o DOAC-xabani causa valori di attività anti-Xa falsamente elevati.	<b>Erhöhte Werte [1]</b> Eine erhöhte antithrombotische Aktivität kann bei Entzündungen auftreten. Darüber hinaus führt die gleichzeitige Gabe von Heparin oder DOAC-Xabane zu falsch erhöhten Anti-Xa-Aktivitätswerten.
<b>Valori bassi [1]</b> Valori bassi dell'attività antitrombinica possono essere associati a un deficit congenito di antitrombina, a deficit acquisiti (epatopatie, DIC, sindrome nefrosica) e erapia con L-Asparaginasi. Inoltre, valori bassi possono essere riscontrati nel corso di un evento tromboembolico.	<b>Erniedrigte Werte [1]</b> Angeborene-, oder erworbene Antithrombin-Defizite (Hepatopathie, DIC, nephrotisches Syndrom), Therapie mit L-Asparaginase. Außerdem können niedrige Werte während eines thromboembolischen Ereignisses auftreten.
<b>Parametri correlati [1]</b> Di seguito sono elencati i parametri correlati:	<b>Weitere korrelierte Parameter [1]</b> Nachstehend sind die korrelierenden Parameter aufgelistet:
<b>Tempo di protrombina (PT) e tempo di tromboplastina parziale attivata (aPTT):</b> l'antitrombina agisce inibendo diversi fattori della coagulazione. Alterazioni di PT e aPTT possono indicare un deficit funzionale o quantitativo dell'antitrombina.	<b>Prothrombinzeit (PT) und attivata partielle Thromboplastinzeit (aPTT):</b> Antithrombin hemmt mehrere Gerinnungsfaktoren. Veränderungen von PT und aPTT können auf einen funktionellen oder quantitativen Mangel an Antithrombin hinweisen.
<b>Fibrinogeno:</b> un basso livello può riflettere un consumo eccessivo nella coagulazione intravascolare disseminata (DIC), dove l'antitrombina può risultare ridotta.	<b>Fibrinogen:</b> ein niedriger Wert kann auf einen übermäßigen Verbrauch bei einer disseminierten intravasalen Gerinnung (DIC) hindeuten, bei der Antithrombin vermindert sein kann.
<b>D-dimero:</b> livelli elevati indicano una fibrinolisi attiva, spesso associata a trombosi o DIC, condizioni in cui l'antitrombina è coinvolta.	<b>D-Dimer:</b> erhöhte Werte deuten auf eine aktive Fibrinolyse hin, häufig im Zusammenhang mit Thrombosen oder DIC, bei denen Antithrombin eine Rolle spielt.
<b>Piastrine:</b> una conta piastrinica ridotta può essere segno di DIC o di processi trombotici, dove l'antitrombina svolge un ruolo regolatore.	<b>Thrombozyten:</b> eine verminderte Thrombozytenzahl kann ein Hinweis auf DIC oder thrombotische

	Prozesse sein, bei denen Antithrombin eine regulierende Funktion übernimmt.
<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. Online Versione – Aggiornamento del 12/12/2024 [RIF.2] Information for Use (IFU) [RIF.3] Liumbruno G, et al.; Italian Society of Transfusion Medicine and Immunohaematology (SIMTI) Working Party. Recommendations for the use of antithrombin concentrates and prothrombin complex concentrates. Blood Transfus. 2009 Oct;7(4):325-34. [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] CLSI H21-ED6:2024	<b>Literatur</b> [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Onlineversion – Freigegeben am 12/12/2024 [RIF.2] Information for Use (IFU) [RIF.3] Liumbruno G, et al.; Italian Society of Transfusion Medicine and Immunohaematology (SIMTI) Working Party. Recommendations for the use of antithrombin concentrates and prothrombin complex concentrates. Blood Transfus. 2009 Oct;7(4):325-34. [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] CLSI H21-ED6:2024
<b>Aggiornato il 02/03/2026</b>	<b>Aktualisiert am 02/03/2026</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 02/03/2033</b>	<b>Nächste Aktualisierung am 02/03/2033</b>