

Proteina C biologica	Protein C
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 113055	Annahmekodex 113055
Indicazioni cliniche [1,2] La Proteina C (PC) è una glicoproteina vitamina K-dipendente sintetizzata dal fegato. Circola nel plasma in forma inattiva e viene attivata dalla trombina legata alla trombomodulina sulla superficie endoteliale. PC ha un meccanismo d'azione anticoagulante in associazione con la Proteina S (cofattore), che inibisce i fattori Va e VIIa, riducendo la formazione del complesso protrombinasi e del complesso tenasi. Un suo deficit, congenito o acquisito, può essere associato a rischio aumentato di trombosi venosa profonda, embolia polmonare e trombosi microvascolare. Nei neonati il deficit grave può causare purpura fulminans.	Klinische Indikation [1,2] Protein C (PC) ist ein Vitamin-K-abhängiges Glykoprotein, das in der Leber synthetisiert wird. Es zirkuliert im Plasma in inaktiver Form und wird durch Thrombin aktiviert, das an Thrombomodulin auf der Endotheloberfläche gebunden ist. PC wirkt antikoagulierend in Verbindung mit seinem Kofaktor Protein S, indem es die Faktoren Va und VIIa hemmt und somit die Bildung des Prothrombinase- und Tenase-Komplexes reduziert. Ein Mangel an PC, ob angeboren oder erworben, kann mit einem erhöhten Risiko für tiefe Venenthrombosen, Lungenembolien und Mikrogefäßthrombosen assoziiert sein. Bei Neugeborenen kann ein schwerer Mangel zu Purpura fulminans führen.
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 2 volte a settimana	Durchführung 2 Mal pro Woche
Tempo di refertazione per pazienti esterni 7 giorni	Befundungsdauer für ambulante Patienten 7 Tage
Preanalitica	Prä-Analytik
Tipo di campione [2] Plasma sodio citrato (9NC) al 3,2%	Untersuchungsmaterial [2] Natriumciträt 3,2% Plasma (9NC)
Tipo provetta <ul style="list-style-type: none"> • Provetta con tappo azzurro 2,7 mL • Provetta con tappo trasparente-azzurro (pediatrica) 1,8 mL 	Röhrchen <ul style="list-style-type: none"> • Röhrchen mit blauem Verschluss 2,7 mL • Röhrchen mit transparentem-blauem Verschluss 1,8 mL
Trasporto del campione [7] 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 compensori sanitari dell'Alto Adige e fuori provincia: plasma separato e congelato a -20°C.	Probentransport [7] 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°.
Trattamento del campione in laboratorio [7] Doppia centrifugazione a temperatura ambiente	Probenbehandlung im Labor [7] Doppelte Zentrifugation bei Raumtemperatur
Criteri per la non accettabilità del campione [2] Campione emolizzato, lipemico, itterico o coagulato, alterato rapporto sangue/anticoagulante, errata identificazione del paziente, provetta errata	Kriterien für die Inakzeptanz einer Probe [2] Hämolytische, lipämische, ikterische oder koagulierte Probe, falsches Blut/Zitrat Verhältnis, fehlerhafte Patientenidentifizierung, falsches Probenröhrchen
Stoccaggio del campione dopo l'analisi Non previsto	Probenlagerung nach der Analyse Nicht vorgesehen
Possibilità di richiesta su campione già processato [7]	Möglichkeit der Anforderung des Tests auf bereits bearbeitetem Probenmaterial [7]

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.	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
Misurando [2] Proteina C biologica	Messgröße [2] Biologisches Protein C
Metodo e strumento [2] Cromogenico, ACL TOP 750 LAS	Bestimmungsmethode und Gerät [2] Chromogen, ACL TOP 750 LAS
Range di riferimento [2] 70-140%	Referenzbereich [2] 70-140%
Stabilità del campione [7]	Stabilität der Probe [7]
18-22°C sangue intero: 48 h	18-22°C Vollblut: 48 Stunden
-20°C plasma: 2 anni	-20°C Plasma: 2 Jahre
-70°C plasma: 2 anni	-70°C Plasma: 2 Jahre
Tempo di emivita dell'analita [3] 6 h	Halbwertszeit des Analytes [3] 6 Stunden
Variabilità analitica (%) [4] <2.2%	Analytische Variabilität (%) [4] <2.2%
Variabilità biologica intraindividuale (%) [5] 5.7%	Intra-Individuelle Variabilität (%) [5] 5.7%
Differenza critica (%) [6] <16.92%	Kritische Differenz (%) [6] <16.92%
Incertezza di misura (U_m) [4] Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026 Livello 1: 103.41 %- U _m 8.9 % Livello 2: 33.53 % - U _m 4.58 %	Messunsicherheit (U_m) [4] Die Daten wurden von Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026 heruntergeladen Level 1: 103.41 %- U _m 8.9 % Level 2: 33.53 % - U _m 4.58 %
Interferenze [2] Vedi foglietto illustrativo	Störfaktori [2] Siehe Beipackzettel
Significatività clinica	Klinische Bedeutung
Valori elevati [1] Senza significato clinico.	Erhöhte Werte [1] Keine klinische Bedeutung.
Valori bassi [1] Valori bassi di proteina C possono indicare un deficit congenito o acquisito in corso di: epatopatie, deficit di vitamina K, anticoagulazione con dicumarolici, eventi tromboembolici, coagulazione intravascolare disseminata (DIC), gravidanza, assunzione di estrogeni.	Erniedrigte Werte [1] Niedrige Protein C-Werte können auf ein fortschreitendes angeborenes oder erworbenes Defizit von: Lebererkrankungen, Vitamin-K-Mangel, Antikoagulation mit Dicumarole, thromboembolische Ereignisse, disseminierte intravasale Gerinnung (DIC), Schwangerschaft, Einnahme von Östrogenen, hinweisen.
Parametri correlati [1] Di seguito sono elencati i parametri correlati: Proteina S, Antitrombina, Lupus Anticoagulant, Fattore V Leiden, Variante protrombina G20210A: utili nella diagnosi differenziale di una diatesi trombofilica.	Weitere korrelierte Parameter [1] Nachstehend sind die korrelierenden Parameter aufgelistet: Protein S, Antithrombin, Lupus Anticoagulans, Faktor-V-Leiden, Prothrombin-Mutation G20210A: nützlich bei der Differentialdiagnose einer thrombophilen Diathese.
Ulteriori informazioni	Weitere Informationen
Segreteria Tel. 0471-438306	Sekretariat Tel. 0471-438306
Riferimenti bibliografici [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Online Version – Aggiornamento del 12/12/2024 [RIF.2] Information for Use (IFU)	Literatur [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Onlineversion – Freigegeben am 12/12/2024 [RIF.2] Information for Use (IFU)

[RIF.3] Williams Hematology, 10e Eds. Kenneth Kaushansky, et al. McGraw-Hill Education, 2021, chapter 115	[RIF.3] Williams Hematology, 10e Eds. Kenneth Kaushansky, et al. McGraw-Hill Education, 2021, chapter 115
[RIF.4] Dati estratti da Unity Real Time (Biorad)	[RIF.4] Daten extrahiert aus Unity Real Time (Biorad)
[RIF.5] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database	[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.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0
[RIF.7] CLSI H21-ED6:2024	[RIF.7] CLSI H21-ED6:2024
Aggiornato il 02/03/2026	Aktualisiert am 02/03/2026
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.
Prossimo aggiornamento 02/03/2036	Nächste Aktualisierung am 02/03/2032