

Attività Collagen binding del fattore di von Willebrand (vWF:CB)	von Willebrand Faktor Collagen-binding Aktivität (vWF:CB)
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 113054	Annahmekodex 113054
Indicazioni cliniche [1,2] L'attività "Collagen Binding" del von Willebrand factor (vWF:CB) viene misurata per porre diagnosi differenziale del sottotipo di malattia di von Willebrand. Inoltre, la sua misurazione è utile nel monitoraggio dell'efficacia terapeutica del trattamento con desmopressina (DDAVP) o concentrati di vWF in soggetti affetti da malattia di von Willebrand.	Klinische Indikation [1,2] Die "Collagen Binding"-Aktivität des von Willebrand Faktors (vWF:CB) wird gemessen, um eine differenzielle Diagnose des Subtyps der von-Willebrand-Krankheit zu stellen. Darüber hinaus ist seine Messung hilfreich bei der Überwachung der therapeutischen Wirksamkeit einer Behandlung mit Desmopressin (DDAVP) oder vWF-Konzentraten bei Patienten mit Von-Willebrand-Krankheit.
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 Presso il centro prelievi del laboratorio centrale di patologia clinica di Bolzano o degli altri ospedali dell'Azienda Sanitaria dell'Alto Adige	Ort der Blutentnahme für ambulante Patienten Blutabnahmezentrum des Zentrallabors für klinische Pathologie Bozen oder der anderen Krankenhäuser des Südtiroler Sanitätsbetriebs
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 comprensori 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 [11] 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.	Möglichkeit der Anforderung des Tests auf bereits bearbeitetem Probenmaterial [11] 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] Attività Collagen binding del fattore di von Willebrand			Messgröße [2] von Willebrand Faktor „Collagen-binding“ Aktivität		
Metodo e strumento [2] Immunochemiluminescenza, ACL AcuStar			Bestimmungsmethode und Gerät [2] Chemilumineszenz Immunoassay, ACL AcuStar		
Range di riferimento [1,2] Gruppo sanguigno 0: 47.0-170.7% Gruppi A, B, AB: 61.1-193.3% vWF:CB/vWF:Ag : <0,6 per tutti i gruppi			Referenzbereich [1,2] Blutgruppe 0: 47.0-170.7% Blutgruppen A, B, AB: 61.1-193.3% vWF:CB/vWF:Ag : <0,6 für alle Blutgruppen		
Stabilità del campione [11]			Stabilität der Probe [11]		
18-22°C sangue intero: 2 h	-20°C plasma: non consente tempi di conservazione prolungati	-70°C plasma: 18 mesi	18-22°C Vollblut: 2 Stunden	-20°C Plasma: lässt keine verlängerte Probenlagerung zu	-70°C Plasma: 18 Monate
Tempo di emivita dell'analisi [3] 4-26 h			Halbwertszeit des Analytes [3] 4-26 Stunden		
Variabilità analitica (%) [4] <10.04%			Analytische Variabilität (%) [4] <10.04%		
Variabilità biologica intraindividuale (%) [5] 25.6%			Intra-Individuelle Variabilität (%) [5] 25.6%		
Differenza critica (%) [6] <76.17%			Kritische Differenz (%) [6] <76.17%		
Incertezza di misura (U_m) [4] <i>Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026</i> Livello 1: 79.56 % - U _m 31.96 % Livello 2: 19.79 % - U _m 5.9 %			Messunsicherheit (U_m) [4] <i>Die Daten wurden von Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026 heruntergeladen</i> Level 1: 79.56 % - U _m 31.96 % Level 2: 19.79 % - U _m 5.9 %		
Interferenze [2] Vedi foglietto illustrativo			Störfaktoren [2] Siehe Beipackzettel		
Significatività clinica			Klinische Bedeutung		
Valori elevati [8] Valori elevati di vWF:CB sono associati a importanti stati infiammatori, gravidanza, assunzione di estroprogestinici, esercizio fisico, stress o porpora trombotica trombocitopenia/sindrome emolitico uremica.			Erhöhte Werte [8] Erhöhte vWF:CB-Werte sind mit wichtigen entzündlichen Zuständen, Schwangerschaft, Einnahme von Östrogenen, körperlicher Betätigung, Stress oder thrombotischer Purpura Thrombozytopenie/hämolytisch-urämischem Syndrom verbunden.		
Valori bassi [9] Malattia di von Willebrand di tipo 1, 2A, 2B, 3			Erniedrigte Werte [9] von Willebrand Krankheit Typ 1, 2A, 2B, 3		
Parametri correlati [1] Di seguito sono elencati i parametri correlati: vWF:Ag: misura la quantità totale di VWF. Se il rapporto VWF:CB/VWF:Ag è <0.60 → possibile difetto funzionale. vWF:RCo: misura la capacità del VWF di legarsi alle piastrine via GpIb-V-IX. Il confronto fra VWF:CB e VWF:RCo permette la diagnosi differenziale fra i sottotipi di vWD di tipo 2. Fattore VIII: Il VWF trasporta FVIII. Utile per diagnosi differenziale del tipo di vWD. PFA-100: sensibile a difetti del VWF. Se VWF:CB è diminuito in maniera importante, il tempo di chiusura è prolungato.			Weitere korrelierte Parameter [1] Nachstehend sind die korrelierenden Parameter aufgelistet: vWF:Ag: misst die Gesamtmenge von VWF. Wenn das Verhältnis VWF:CB/ VWF:Ag <0.60 ist → möglicher funktioneller Defekt. vWF:RCo: misst die Fähigkeit von VWF, an Thrombozyten über GpIb-V-IX zu binden. Der Vergleich zwischen VWF:CB und VWF:RCo ermöglicht die Differentialdiagnose zwischen den Subtypen der vWD Typ 2. Faktor aVIII: vWF transportiert FVIII. Nützlich zur Differentialdiagnose zwischen den Typen der vWD.		

Conta piastrinica: può essere diminuita nella malattia di vW di tipo 2B.

Aggregazione piastrinica: utile per individuare fenotipi piastrinici della malattia di vW.

PFA-100: sensibel für VWF-Defekte. Wenn VWF:CB deutlich vermindert ist, verlängert sich die Verschlusszeit.

Thombozytenzahl: Kann beim Typ 2B der vW Krankheit vermindert sein.

Thrombozytenaggregation: Nützlich zur Identifizierung von Thrombozytenphänotypen der vW Krankheit.

Ulteriori informazioni

Segreteria

Tel. 0471-438306

Riferimenti bibliografici

- [RIF.1] Keesler DA et al; Current issue in diagnosis and treatment of von Willebrand disease. Res Pract Thromb Haemost 2017; 1-8.
- [RIF.2] Information for Use (IFU)
- [RIF.3] Lenting PJ et al; Von Willebrand factor biosynthesis, secretion, and clearance: connecting the far ends. Blood 2015; 125:2019-2028
- [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] UChicago Medicine Medical Laboratories Site, <https://uchicagomedlabs.testcatalog.org/show/VWFCBA-1> accessed on 02/09/25
- [RIF.8] Thomas L: Labor und Diagnose. Online Version – Aggiornato il 12/12/2024
- [RIF.9] https://practical-haemostasis.com/Factor%20Assays/vwf/VWF%20Functional%20Assays/vwf_cba.html accessed on 02/09/2025
- [RIF.10] University of Washington, UW Medicine Laboratory Medicine & Pathology Site, <https://dlmp.uw.edu/test-guide/view/VWFCBA> accessed on 02/09/2025
- [RIF.11] Morelli B et al; Raccomandazioni per la diagnosi di laboratorio della malattia di von Willebrand. SIBIOC biochimica clinica 2020; vol. 44, n1

Aggiornato il 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.

Prossimo aggiornamento 02/03/2033

Weitere Informationen

Sekretariat

Tel. 0471-438306

Literatur

- [RIF.1] Keesler DA et al; Current issue in diagnosis and treatment of von Willebrand disease. Res Pract Thromb Haemost 2017; 1-8.
- [RIF.2] Information for Use (IFU)
- [RIF.3] Lenting PJ et al; Von Willebrand factor biosynthesis, secretion, and clearance: connecting the far ends. Blood 2015; 125:2019-2028
- [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] UChicago Medicine Medical Laboratories Site, <https://uchicagomedlabs.testcatalog.org/show/VWFCBA-1> accessed on 02/09/25
- [RIF.8] Thomas L: Labor und Diagnose. Onlineversion – Freigegeben 12/12/2024
- [RIF.9] https://practical-haemostasis.com/Factor%20Assays/vwf/VWF%20Functional%20Assays/vwf_cba.html accessed on 02/09/2025
- [RIF.10] University of Washington, UW Medicine Laboratory Medicine & Pathology Site, <https://dlmp.uw.edu/test-guide/view/VWFCBA> accessed on 02/09/2025
- [RIF.11] Morelli B et al; Raccomandazioni per la diagnosi di laboratorio della malattia di von Willebrand. SIBIOC biochimica clinica 2020; vol. 44, n1

Aktualisiert am 02/03/2026

Das Informationsblatt bleibt während des gesamten Liefervertrages gültig. Bei Änderungen wird das Informationsblatt dementsprechend aktualisiert.

Nächste Aktualisierung am 02/03/2033