

Antigene del fattore di von Willebrand (vWF:Ag)	Von Willebrand Faktor Antigen (vWF:Ag)
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 113045	Annahmekodex 113045
Indicazioni cliniche [1,2] Il test antigenico del fattore di von Willebrand (vWF:Ag) viene utilizzato nel sospetto di malattia di von Willebrand e diagnosi differenziale del sottotipo, per porre diagnosi differenziale tra vWD e emofilia A e nel monitoraggio efficacia terapeutica del trattamento con DDAVP (desmopressina) o concentrati di vWF in soggetti affetti da malattia di von Willebrand.	Klinische Indikation [1,2] Der Test von Willebrand Faktor Antigen (vWF:Ag)ei Verdacht auf von-Willebrand-Krankheit (vWD), zur Differenzialdiagnose des Subtyps,- Differentialdiagnose zwischen vWD und Hämophilie A,- therapeutischen Wirksamkeit der Behandlung mit DDAVP (Desmopressin), Überwachung der vWF-Konzentrat- Behandlung bei Patienten mit der 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
Esclusivamente presso il centro prelievi del laboratorio centrale di patologia clinica di Bolzano	Nur im Entnahmezentrum des Zentrallabors für klinische Pathologie Bozen
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 [9] A seconda della stabilità dell'analita per il periodo di stoccaggio, della disponibilità del campione, volume	Möglichkeit der Anforderung des Tests auf bereits bearbeitetem Probenmaterial [9] Je nach Stabilität des Analyts für die Dauer der Probenlagerung (falls die Probe noch vorhanden, das

sufficiente del campione e idonea richiesta da parte del medico richiedente.	Probenvolumen ausreichend und die Anforderung von Seiten des anfordernden Arztes motiviert ist).						
Indicazioni tecniche	Technische Angaben						
Misurando [2] Antigene del fattore di von Willebrand	Messgröße [2] von Willebrand Faktor Antigen						
Metodo e strumento [2] Immunochemiluminescenza, ACL AcuStar	Bestimmungsmethode und Gerät [2] Chemilumineszenz Immunoassay, ACL AcuStar						
Range di riferimento [1,2] Gruppo sanguigno 0: 48.2-157.2% Gruppi A, B, AB: 59.6-210.5%	Referenzbereich [1,2] Blutgruppe 0: 48.2-157.2% Blutgruppen A, B, AB: 59.6-210.5%						
Stabilità del campione [9]	Stabilität der Probe [9]						
<table border="1"> <tr> <td>18-22°C sangue intero: 2 h</td> <td>-20°C plasma: non consente tempi di conservazione prolungati</td> <td>-70°C plasma: 18 mesi</td> </tr> </table>	18-22°C sangue intero: 2 h	-20°C plasma: non consente tempi di conservazione prolungati	-70°C plasma: 18 mesi	<table border="1"> <tr> <td>18-22°C Vollblut: 2 Stunden</td> <td>-20°C Plasma: lässt keine verlängerte Probenlagerung zu</td> <td>-70°C Plasma: 18 Monate</td> </tr> </table>	18-22°C Vollblut: 2 Stunden	-20°C Plasma: lässt keine verlängerte Probenlagerung zu	-70°C Plasma: 18 Monate
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'analita [3] 4-26 h	Halbwertszeit des Analytes [3] 4-26 Stunden						
Variabilità analitica (%) [4] <6.81%	Analytische Variabilität (%) [4] <6.81%						
Variabilità biologica intraindividuale (%) [5] 12.7%	Intra-Individuelle Variabilität (%) [5] 12.7%						
Differenza critica (%) [6] <39,92%	Kritische Differenz (%) [6] <39,92%						
Incertezza di misura (U_m) [4] <i>Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026</i> Livello 1: 95.23 % - U _m 25.94 % Livello 2: 21.36 % - U _m 4.62 %	Messunsicherheit (U_m) [4] <i>Die Daten wurden von Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026 heruntergeladen</i> Level 1: 95.23 % - U _m 25.94 % Level 2: 21.36 % - U _m 4.62 %						
Interferenze [2] Vedi foglietto illustrativo	Störfaktoren [2] Siehe Beipackzettel						
Significatività clinica	Klinische Bedeutung						
Valori elevati [8] Valori elevati di antigene del vWF sono presenti in caso di importanti stati infiammatori, gravidanza o assunzione di estroprogestinici, esercizio fisico o stress e porpora trombotica trombocitopenia/sindrome emolitico uremica	Erhöhte Werte [8] Erhöhte vWF-Antigenwerte kommen bei schweren entzündlichen Zuständen, Schwangerschaft oder Einnahme von Östrogenen, körperlicher Betätigung oder Stress und thrombotischer Purpura Thrombozytopenie/hämolytisches uremisches Syndrom vor.						
Valori bassi [1] Malattia di von Willebrand congenita o acquisita	Erniedrigte Werte [1] Vererbte oder erworbene von Willebrand Krankheit.						
Parametri correlati [1] Di seguito sono elencati i parametri correlati: vWF:RCo: misura la capacità del VWF di legarsi alle piastrine via GpIb-V-IX. Permette la diagnosi differenziale fra i tipi di vWD. vWF:CB: misura la capacità del VWF di legarsi al collagene. 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:Ag è diminuito in maniera importante, il tempo di chiusura è prolungato. Conta piastrinica: può essere diminuita nella malattia di vW di tipo 2B.	Weitere korrelierte Parameter [1] Nachstehend sind die korrelierenden Parameter aufgelistet: vWF:RCo: misst die Fähigkeit von VWF, an Thrombozyten über GpIb-V-IX zu binden. Es ermöglicht die Differentialdiagnose zwischen den Typen der vWD. vWF:CB: misst die Fähigkeit von VWF, an Thrombozyten über Kollagen zu binden. Der Vergleich zwischen vWF:CB und vWF:RCo ermöglicht die Differentialdiagnose zwischen den Typen der vWD. Faktor VIII: VWF transportiert FVIII. Nützlich zur Differentialdiagnose zwischen den Typen der vWD. PFA-100: sensibel für VWF-Defekte. Wenn vWF:CB deutlich vermindert ist, verlängert sich die Verschlusszeit.						

<p>Aggregazione piastrinica: utile per individuare fenotipi piastrinici della malattia di vW.</p>	<p>Thrombozytenanzahl: kann beim Typ 2B der vW-Krankheit vermindert sein</p> <p>Thrombozytenaggregation: nützlich zur Identifizierung von Thrombozytenphänotypen des vWS.</p>
<p>Ulteriori informazioni</p>	<p>Weitere Informationen</p>
<p>Segreteria Tel. 0471-438306</p>	<p>Sekretariat Tel. 0471-438306</p>
<p>Riferimenti bibliografici</p> <p>[RIF.1] Keesler DA et al; Current issue in diagnosis and treatment of von Willebrand disease. Res Pract Thromb Haemost 2017; 1-8.</p> <p>[RIF.2] Information for Use (IFU)</p> <p>[RIF.3] Lenting PJ et al; Von Willebrand factor biosynthesis, secretion, and clearance: connecting the far ends. Blood 2015; 125:2019-2028</p> <p>[RIF.4] Dati estratti da Unity Real Time (Biorad)</p> <p>[RIF.5] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database</p> <p>[RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0</p> <p>[RIF.7] CLSI H21-ED6:2024</p> <p>[RIF.8] Thomas L: Labor und Diagnose. Onlineversion – Aggiornato il 12/12/2024</p> <p>[RIF.9] Morelli B et al; Raccomandazioni per la diagnosi di laboratorio della malattia di von Willebrand. SIBIOC biochimica clinica 2020; vol. 44, n1</p>	<p>Literatur</p> <p>[RIF.1] Keesler DA et al; Current issue in diagnosis and treatment of von Willebrand disease. Res Pract Thromb Haemost 2017; 1-8.</p> <p>[RIF.2] Information for Use (IFU)</p> <p>[RIF.3] Lenting PJ et al; Von Willebrand factor biosynthesis, secretion, and clearance: connecting the far ends. Blood 2015; 125:2019-2028</p> <p>[RIF.4] Daten extrahiert aus Unity Real Time (Biorad)</p> <p>[RIF.5] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database</p> <p>[RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0</p> <p>[RIF.7] CLSI H21-ED6:2024</p> <p>[RIF.8] Thomas L: Labor und Diagnose. Onlineversion – Freigegeben 12/12/2024</p> <p>[RIF.9] Morelli B et al; Raccomandazioni per la diagnosi di laboratorio della malattia di von Willebrand. SIBIOC biochimica clinica 2020; vol. 44, n1</p>
<p>Aggiornato il 02/03/2026</p>	<p>Aktualisiert am 02/03/2026</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 02/03/2032</p>	<p>Nächste Aktualisierung am 02/03/2032</p>