

Cobalto (Co) nel siero	Cobalt (Co) im Serum
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 111214	Annahmekodex 111214
Indicazioni cliniche [1,6] Il cobalto (Co), numero atomico 27 e massa atomica relativa 58,9332, è un metallo appartenente al periodo 4, gruppo 9, con un isotopo stabile presente in natura, il ⁵⁹ Co (100%). Il Co è ampiamente diffuso nell'ambiente ed è il cofattore essenziale della vitamina B12 ed è utilizzato principalmente come componente di leghe e per la produzione di vernici e colori. L'indicazione clinica per il dosaggio del Co è legata a sospetta carenza di Co in caso di anemia macrocitica e neuropatia, alla sospetta intossicazione sul posto di lavoro, o dopo l'impianto di una protesi metallica dell'anca.	Klinische Indikation [1,6] Kobalt (Co) mit der Ordnungszahl 27 und einer relativen Atommasse von 58,9332 ist ein Metall der Periode 4, Gruppe 9, mit einem natürlich vorkommenden stabilen Isotop, ⁵⁹ Co (100 %). Co ist in der Umwelt weit verbreitet und ein essenzieller Cofaktor von Vitamin B12. Es wird hauptsächlich als Bestandteil von Legierungen und zur Herstellung von Lacken und Farben verwendet. Die klinische Indikation für die Co-Bestimmung besteht bei Verdacht auf Mangel an Co bei makrozytärer Anämie und Neuropathie, bei Verdacht auf Intoxikation am Arbeitsplatz oder nach der Implantation einer metallischen Hüftprothese.
Preparazione del paziente Non prevista	Patientenvorbereitung Nicht vorgesehen
Richiedibile in urgenza Richiedibile solo in regime di routine	Dringende Anforderung 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 1 volta ogni 2 settimane	Durchführung 1 Mal jede 2 Wochen
Tempo di refertazione per pazienti esterni 30 giorni	Befundungsdauer für ambulante Patienten 30 Tage
Preanalitica	Pre-Analitik
Tipo di campione [2] Siero	Untersuchungsmaterial [2] Serum
Tipo provetta Provetta tappo rosso 6 mL	Röhrchen Röhrchen mit rotem Verschluss 6 mL
Trasporto del campione [2] A temperatura ambiente	Probentransport [2] Raumtemperatur
Trattamento del campione in laboratorio [2] Centrifugare entro 2h a temperatura ambiente	Probenbehandlung im Labor [2] Innerhalb 2 Stunden zentrifugieren bei Raumtemperatur
Criteri per la non accettabilità del campione [2] Emolisi, volume insufficiente, errata identificazione del paziente, provetta errata	Kriterien für die Inakzeptanz der Probe [2] Hämolyse, unzureichendes Volumen, fehlerhafte Patientenidentifikation, falsches Probenröhrchen
Stoccaggio del campione dopo l'analisi 7 giorni a 2-8°C	Probenlagerung nach der Analyse 7 Tage bei 2-8 °C
Possibilità di richiesta su campione già processato [2] Su richiesta medica, in base alla stabilità dell'analita (considerare la durata dello stoccaggio), alla disponibilità e al volume del campione.	Möglichkeit der Anforderung des Tests auf bereits bearbeitetem Probenmaterial [2] Nach ärztlicher Anforderung, je nach Stabilität des Analyten für die Dauer der Probenlagerung, falls die Probe noch vorhanden ist und das Probenvolumen ausreichend ist.
Indicazioni tecniche	Technische Angaben
Misurando [2] Cobalto nel siero	Messgröße [2] Cobalt im Serum
Metodo e strumento [2] ICP-MS	Bestimmungsmethode und Gerät [2] ICP-MS
Range di riferimento [2]	Referenzbereich [2]

<2 µg/L	<2 µg/L
Stabilità del campione [2]	Stabilität der Probe [2]
18-22°C: 7 gg 2-8°C: 14 gg -20°C: 1 anno	18-22°C: 7 Tage 2-8°C: 14 Tage -20°C: 1 Jahr
Tempo di emivita dell'analita [6] Dopo l'inalazione, il Co viene eliminato dall'organismo in diverse fasi, con una fase iniziale relativamente rapida con un'emivita che varia da alcune ore a pochi giorni e fasi successive più lente con emivite che variano da mesi ad anni.	Halbwertszeit des Analytes [6] Nach der Inhalation wird Co in mehreren Phasen aus dem Körper ausgeschieden, wobei die erste Phase relativ schnell verläuft und eine Halbwertszeit von einigen Stunden bis zu wenigen Tagen hat, während die nachfolgenden Phasen langsamer verlaufen und Halbwertszeiten von Monaten bis zu Jahren haben.
Variabilità analitica (%) [3] <7.55%	Analytische Variabilität (%) [3] <7.55%
Variabilità biologica intraindividuale (%) [4] Non riportato in EFLM	Intra-Individuelle Variabilität (%) [4] In EFLM nicht angegeben
Differenza critica (%) [5] Non calcolabile	Kritische Differenz (%) [5] Nicht berechenbar
Incertezza di misura (Um) [3] Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026 Livello 1: 2.1 µg/L - U _m 0.64 µg/L Livello 2: 9.11 µg/L - U _m 1.52 µg/L	Messunsicherheit (Um) [3] Die Daten wurden von Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026 heruntergeladen Level 1: 2.1 µg/L - U _m 0.64 µg/L Level 2: 9.11 µg/L - U _m 1.52 µg/L
Interferenze [2] Non riportate	Störfaktoren [2] Nicht angegeben
Significatività clinica	Klinische Bedeutung
Valori elevati [1,6] Valori elevati di Co possono essere riscontrati dopo esposizione in ambito lavorativo a seguito dell'inalazione di polveri e fumi o attraverso il contatto con la pelle. Si possono inoltre riscontrare valori elevati dopo l'impianto di una protesi metallica dell'anca.	Erhöhte Werte [1,6] Erhöhte Co-Werte können nach beruflicher Exposition durch Einatmen von Staub und Rauch oder durch Hautkontakt auftreten. Erhöhte Werte können auch nach der Implantation einer metallischen Hüftprothese auftreten.
Valori bassi [1] La carenza di Co è quasi sempre associata a una carenza di vitamina B12.	Erniedrigte Werte [1] Der Mangel an Co ist nahezu immer mit einem Vitamin B12-Mangel assoziiert.
Ulteriori informazioni cliniche [1] Vitamin B12	Klinische Zusatzinformationen [1] Vitamin B12
Ulteriori informazioni	Weitere Informationen
Segreteria Tel. 0471-438306	Sekretariat Tel. 0471-438306
Riferimenti bibliografici [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Versione Online – Aggiornamento del 18.11.2025 [RIF.2] LPC-BZ-SOP-CHIM-10 Cobalto nel siero [RIF.3] Dati estratti da Unity Real Time (Biorad) [RIF.4] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory medicine (EFLM), Biological Variation Database [RIF.5] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0 [RIF.6] Rifai, Nader. Tietz Textbook of Laboratory Medicine. Available from: Elsevier eBooks+, (7th Edition). Elsevier - OHCE, 2022.	Literatur [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Versione Online – Aggiornamento del 18.11.2025 [RIF.2] LPC-BZ-SOP-CHIM-10 Cobalto nel siero [RIF.3] Dati estratti da Unity Real Time (Biorad) [RIF.4] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory medicine (EFLM), Biological Variation Database [RIF.5] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0 [RIF.6] Rifai, Nader. Tietz Textbook of Laboratory Medicine. Available from: Elsevier eBooks+, (7th Edition). Elsevier - OHCE, 2022.
Aggiornato il 05.03.2026	Aktualisiert am 05.03.2026
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 05.03.2032	Nächste Aktualisierung am 05.03.2032

