

Selenio (Se) nel siero	Selen (Se) im Serum
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 111246	Annahmekodex 111246
Indicazioni cliniche [1,6] Il Se, numero atomico 34 e massa atomica relativa 78,971, è un non metallo del periodo 4, gruppo 16, con sei isotopi naturali e stabili, ovvero 74Se (0,86%), 76Se (9,22%), 77Se (7,59%), 78Se (23,69%), 80Se (49,81%) e 82Se (8,82%). La glutazione perossidasi (sotto forma di selenocisteina) fa parte del sistema di difesa antiossidante cellulare contro i radicali liberi e il Se è anche coinvolto nel metabolismo degli ormoni tiroidei (ad esempio, enzimi deiodinasi e tioredossina riduttasi). L'indicazione clinica per il dosaggio dell'Se è collegata a un sospetto di avvelenamento acuto o cronico da As oppure al sospetto di una sua carenza.	Klinische Indikation [1,6] Selen (Se), mit der Ordnungszahl 34 und einer relativen Atommasse von 78,971, ist ein Nichtmetall der 4. Periode und der 16. Gruppe mit sechs natürlichen und stabilen Isotopen, nämlich 74Se (0,86 %), 76Se (9,22 %), 77Se (7,59 %), 78Se (23,69 %), 80Se (49,81 %) und 82Se (8,82 %). Glutathionperoxidase (in Form von Selenocystein) ist Teil des zellulären antioxidativen Abwehrsystems gegen freie Radikale, und Se ist auch am Stoffwechsel der Schilddrüsenhormone beteiligt (z. B. Deiodinase-Enzyme und Thioredoxin-Reduktase). Die klinische Indikation für die Se-Bestimmung steht im Zusammenhang mit dem Verdacht auf eine akute oder chronische As-Vergiftung oder dem Verdacht auf einen Se-Mangel.
Preparazione del paziente Digiuno	Patientenvorbereitung Nüchtern
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 con 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] Volume insufficiente, errata identificazione del paziente, provetta errata	Kriterien für die Inakzeptanz der Probe [2] 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] Selenio nel siero	Messgröße [2] Selen im Serum
Metodo e strumento [2] ICP-MS	Bestimmungsmethode und Gerät [2] ICP-MS
Range di riferimento [2]	Referenzbereich [2]

50-130 µg/L	50-130 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'analisi [1,6] Non riportato in letteratura	Halbwertszeit des Analytes [1,6] In der Literatur nicht angegeben
Variabilità analitica (%) [3] <4.14%	Analytische Variabilität (%) [3] <4.14%
Variabilità biologica intraindividuale (%) [4] 7.8%	Intra-Individuelle Variabilität (%) [4] 7.8%
Differenza critica (%) [5] <35.4%	Kritische Differenz (%) [5] <35.4%
Incertezza di misura (Um) [3] <i>Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026</i> Livello 1: 63.11 µg/L – U _m 10.4 µg/L Livello 2: 110.44 µg/L – U _m 16.4 µg/L	Messunsicherheit (Um) [3] <i>Die Daten wurden von Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026 heruntergeladen</i> Level 1: 63.11 µg/L – U _m 10.4 µg/L Level 2: 110.44 µg/L – U _m 16.4 µg/L
Interferenze [2] Non riportate	Störfaktoren [2] Nicht angegeben
Significatività clinica	Klinische Bedeutung
Valori elevati [1,6] Valori elevati di selenio possono essere riscontrati in pazienti con intossicazione cronica o acuta da Se.	Erhöhte Werte [1,6] Erhöhte Selenwerte können bei Patienten mit chronischer oder akuter Selenvergiftung festgestellt werden.
Valori bassi [1,6] Una grave carenza di Se si riscontra in pazienti con la malattia di Keshan e nei casi di deplezione nutrizionale nei pazienti ospedalizzati. Valori bassi di selenio si possono riscontrare in pazienti con malassorbimento (morbo di Crohn, celiachia, resezione dell'intestino tenue), in persone vegetariane, oppure in alcolisti.	Erniedrigte Werte [1,6] Ein schwerer Selenmangel tritt bei Patienten mit Keshan-Krankheit sowie bei Patienten im Krankenhaus auf, die unter Nährstoffmangel leiden. Niedrige Selenwerte können bei Patienten mit Malabsorption (Morbus Crohn, Zöliakie, Dünndarmresektion), bei Vegetariern oder bei Alkoholikern festgestellt werden.
Ulteriori informazioni cliniche [1,6] Parametri correlati La misurazione dell'attività della glutatione perossidasi può essere utile a valutare lo stato del selenio.	Klinische Zusatzinformationen [1,6] Korrelierende Parameter Die Bestimmung der Glutathionperoxidase-Aktivität kann bei der Beurteilung des Selenstatus hilfreich sein.
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-12 Selenio 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-12 Selenio 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 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 02/03/2032	Nächste Aktualisierung am 02/03/2032

