

Tallio (TI) nell'urina	Thallium (TI) im Harn
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 111254	Annahmekodex 111254
Indicazioni cliniche [1,6] Il tallio (TI), numero atomico 81 e massa atomica relativa 204,385, è un metallo del periodo 6, gruppo 13, con due isotopi stabili presenti in natura, ovvero il ²⁰³ Tl (29,52%) e il ²⁰⁵ Tl (70,48%). Gli isotopi del TI (ad esempio il ²⁰¹ Tl) sono utilizzati nella diagnostica per immagini. Inoltre, il TI è un sottoprodotto della fusione dello Zn e del Pb e della produzione di Ca, un prodotto di scarto della combustione del carbone e della produzione di cemento ed è utilizzato nelle celle fotoelettriche, nelle lampade, nei semiconduttori e nei contatori a scintillazione. L'indicazione clinica per il dosaggio del TI è associata con l'avvelenamento acuto, l'esposizione cronica dei lavoratori e sintomi clinici quali sindrome di Guillain-Barré e perdita di capelli.	Klinische Indikation [1,6] Thallium (TI), mit der Ordnungszahl 81 und einer relativen Atommasse von 204.385, ist ein Metall der Periode 6, Gruppe 13, mit zwei natürlich vorkommenden stabilen Isotopen, nämlich ²⁰³ Tl (29,52 %) und ²⁰⁵ Tl (70,48 %). Die Isotope von TI (z.B. ²⁰¹ Tl) werden in der Bild diagnostik verwendet. Zudem ist TI ein Nebenprodukt der Schmelze von Zn und Pb sowie der Herstellung von Ca, ein Abfallprodukt der Kohleverbrennung und der Zementherstellung und wird in Fotozellen, Lampen, Halbleitern und Szintillationszählern verwendet. Die klinische Indikation für die Bestimmung von TI steht im Zusammenhang mit akuter Vergiftung, chronischer Belastung von Arbeitern und klinischen Symptomen wie dem Guillain-Barré-Syndrom und Haarausfall.
Preparazione del paziente Diggiuno	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 due settimane	Durchführung 1 Mal jede zwei Wochen
Tempo di refertazione per pazienti esterni 30 giorni	Befundungsdauer für ambulante Patienten 30 Tage
Preanalitica	Pre-Analitik
Tipo di campione [2] Urina spot	Untersuchungsmaterial [2] Spontanurin
Tipo provetta Provetta urina tappo beige 11 mL	Röhrchen Urinprobenröhrchen mit beigem Verschluss 11 mL
Trasporto del campione [2] A temperatura ambiente	Probentransport [2] Raumtemperatur
Trattamento del campione in laboratorio [2] Congelare il campione a -20°C fino all'esecuzione dell'analisi	Probenbehandlung im Labor [2] Die Probe bis zur Durchführung der Analyse bei -20°C einfrieren.
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 5 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] Tallio nell'urina	Messgröße [2] Thallium im Harn
Metodo e strumento [2] ICP-MS	Bestimmungsmethode und Gerät [2] ICP-MS

Range di riferimento [2] <5 µg/L	Referenzbereich [2] <5 µg/L
Stabilità del campione [2] 18-22°C: 3 gg 2-8°C: 7 gg -20°C: 1 anno	Stabilität der Probe [2] 18-22°C: 3 Tage 2-8°C: 7 Tage -20°C: 1 Jahr
Tempo di emivita dell'analita [1] Dopo l'assunzione di sali di TI idrosolubili, l'emivita è di 1-3 giorni a dosi basse e di 1-1,7 giorni a dosi letali; altri ricercatori riportano valori compresi tra 8 e 30 giorni.	Halbwertszeit des Analytes [1] Nach Einnahme von wasserlöslichen TI-Salzen ist die Halbwertszeit 1-3 Tage bei niedrigen Dosen und 1-1,7 Tage bei letalen Dosen, andere Untersucher berichten von 8-30 Tagen
Variabilità analitica (%) [3] <3.84%	Analytische Variabilität (%) [3] <3.84%
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
Incerteza di misura (Um) [3] Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026 Livello 1: 7.34 µg/L - U _m 1.12 µg/L Livello 2: 18.98 µg/L - U _m 2.08 µg/L	Messunsicherheit (Um) [3] Die Daten wurden von Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026 heruntergeladen Level 1: 7.34 µg/L - U _m 1.12 µg/L Level 2: 18.98 µg/L - U _m 2.08 µg/L
Interferenze [2] Non descritte	Störfaktoren [2] Nicht beschrieben
Significatività clinica	Klinische Bedeutung
Valori elevati [1,6] Valori elevati si riscontrano in pazienti con avvelenamento acuto dovuto all'assunzione di sali di TI idrosolubili, in caso di esposizione cronica dei lavoratori (ad esempio nell'estrazione e nella lavorazione di minerali contenenti ferro, cadmio e zinco, nella produzione di cemento, nella lavorazione del TI), e in pazienti con sintomi clinici come la sindrome di Guillain-Barré e la caduta dei capelli.	Erhöhte Werte [1,6] Erhöhte Werte treten bei Patienten mit akuter Vergiftung durch die Aufnahme von wasserlöslichen TI-Salzen, bei chronischer Belastung von Arbeitern (z.B. in Abbau und Verarbeitung von Eisen-, Cadmium- und Zink-haltigen Erzen, Zementproduktion, TI-Verarbeitung), sowie bei Patienten mit klinischer Symptomatik wie Guillain-Barré-Syndrom und Haarausfall.
Valori bassi [1,6] Valori bassi di TI non hanno significatività clinica	Erniedrigte Werte [1,6] Niedrige Thalliumwerte haben keine klinische Relevanz
Ulteriori informazioni cliniche [1,6] Non riportati	Klinische Zusatzinformationen [1,6] Nicht angegeben
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-O8 Tallio nelle urine [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-O8 Tallio nelle urine [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 La scheda informativa rimane valida per tutta la durata della gara d'appalto. In caso di modifiche, la scheda informativa verrà debitamente aggiornata.	Aktualisiert am 05.03.2026 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

