

Osmolalità urinaria	Urin-Osmolalität
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 117049	Annahmekodex 117049
Indicazioni cliniche [1,2,9] L'osmolalità urinaria consente la valutazione dell'equilibrio idrico ed elettrolitico ed è utile nell'approfondimento dell'iponatriemia, nonché nella valutazione di una possibile intossicazione da metanolo o glicole etilenico.	Klinische Indikation [1,2,9] Die Bestimmung der Urinosmolalität dient der Beurteilung des Wasser- und Elektrolythaushalts und ist sowohl in der Abklärung einer Hyponatriämie als auch bei der Beurteilung einer möglichen Intoxikation mit Methanol oder Ethylenglykol von Bedeutung.
Preparazione del paziente Diggiuno	Patientenvorbereitung Nüchtern
Richiedibile in urgenza Sì (richiedibile giornalmente h24)	Dringende Anforderung Ja (anforderbar täglich 24H)
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 Giornaliera	Durchführung Täglich
Tempo di refertazione per pazienti esterni 2 giorni	Befundungsdauer für ambulante Patienten 2 Tage
Preanalitica	Pre-Analitik
Tipo provetta Provetta con tappo beige 10 mL	Röhrchen Röhrchen mit Beige Verschluss 10 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 5 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] Concentrazione del numero di osmoli per kg di solvente.	Messgröße [2] Konzentration der Anzahl der Osmole pro kg Lösungsmittel
Metodo e strumento [2] Metodo di congelamento - Osmostation OM-6060 (ARKRAY Inc.)	Bestimmungsmethode und Gerät [2] Gefriermethode - Osmostation OM-6060 (ARKRAY Inc.)
Range di riferimento [2,7] 275-295 mOsm/kg	Referenzbereich [2,7] 275-295 mOsm/kg
Stabilità del campione [8] 18-22°C: 24 h 2-8°C: 7 gg -20°C: 7 gg	Stabilität der Probe [8] 18-22°C: 24 Stunden 2-8°C: 7 Tage -20°C: 7 Tage
Tempo di emivita dell'analita [1,3] Non riportato in letteratura	Halbwertszeit des Analytes [1,3] In der Literatur nicht angegeben

Variabilità analitica (%) [4] <0.71%	Analytische Variabilität (%) [4] <0.71%
Variabilità biologica intraindividuale (%) [5] Non presente in EFLM	Intra-Individuelle Variabilität (%) [5] In EFLM nicht
Differenza critica (%) [6] Non calcolabile	Kritische Differenz (%) [6] Nicht berechenbar
Incertezza di misura (U_m) [4] <i>Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026</i> Livello 1: 429.53 mOSM/kg – U_m 14.14 mOSM/kg Livello 2: 829.79 mOSM/kg – U_m 22.8 mOSM/kg	Messunsicherheit (U_m) [4] <i>Die Daten wurden von Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026 heruntergeladen</i> Level 1: 429.53 mOSM/kg – U_m 14.14 mOSM/kg Level 2: 829.79 mOSM/kg – U_m 22.8 mOSM/kg
Interferenze [2] Vedi foglietto illustrativo	Störfaktoren [2] Siehe Beipackzettel
Significatività clinica	Klinische Bedeutung
Valori elevati [1,9] Valori elevati di osmolarità plasmatica possono essere dovuti a diminuzione dell'acqua o aumento dei soluti, ingestione di sostanze tossiche (metanolo, glicoletilenico, salicilati, alcool isopropilico), disidratazione, diabete, iperglicemia, uremia, ictus o trauma cerebrale con diminuzione della produzione di ADH, danno renale e terapia con manitolo.	Erhöhte Werte [1,9] Erhöhte Werte der Plasmaosmolalität können durch eine Abnahme des Wassers oder eine Zunahme der gelösten Stoffe verursacht sein, durch die Aufnahme toxischer Substanzen (Methanol, Ethylenglykol, Salicylate, Isopropylalkohol), Dehydratation, Diabetes, Hyperglykämie, Urämie, Schlaganfall oder ein Schädel-Hirn-Trauma mit verminderter ADH-Produktion, Nierenschädigung sowie eine Therapie mit Mannitol.
Valori bassi [1,9] Valori bassi sono correlati ad idratazione eccessiva (assunzione eccessiva d'acqua, ritenzione idrica, ridotta capacità dei reni di produrre urina), iponatriemia o eccessiva secrezione di ADH.	Erniedrigte Werte [1,9] Niedrige Werte stehen im Zusammenhang mit einer Überwässerung (übermäßige Wasseraufnahme, Flüssigkeitsretention, verminderte Fähigkeit der Nieren, Urin zu produzieren), Hyponatriämie oder einer übermäßigen ADH-Sekretion.
Ulteriori informazioni cliniche [1, 9] Di seguito sono elencati i parametri correlati: Creatinina: danno renale. Osmolarità plasmtica: Valutazione dell'equilibrio idrico ed elettrolitico, nell'approfondimento dell'iponatriemia e nella valutazione dell'eventuale intossicazione da metanolo o glicoletilenico. Osmolarità calcolata: la formula comprende sodio, urea, glucosio per calcolare il gap osmotico che può indicare la presenza di sostanze osmoticamente attive esogene. Ormone antidiuretico: diagnosi differenziale tra diabete insipido centrale o renale. Chetoni: nella valutazione del gap osmotico.	Klinische Zusatzinformationen [1,9] Nachstehend sind die korrelierenden Parameter aufgelistet: Kreatinin: Nierenschädigung. Osmolarität im Plasma: Beurteilung des Wasser- und Elektrolythaushalts, zur Abklärung einer Hyponatriämie und zur Bewertung einer möglichen Methanol- oder Ethylenglykolvergiftung. Berechnete Osmolarität: Die Formel umfasst Natrium, Harnstoff und Glukose; dient zur Berechnung der osmotischen Lücke, die auf das Vorhandensein exogener osmotisch aktiver Substanzen hinweisen kann. Antidiuretisches Hormon: Differenzialdiagnose zwischen zentralem und renalem Diabetes insipidus. Ketone: zur Beurteilung der osmotischen Lücke.
Ulteriori informazioni	Weitere Informationen
Segreteria Tel. 0471-438306	Sekretariat Tel. 0471-438306
Riferimenti bibliografici [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Online Version – Aggiornamento del 12/12/2024 [RIF.2] Information for Use (IFU) [RIF.3] World Health Organization, Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples. WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2 [RIF.4] Dati estratti da Unity Real Time (Biorad)	Literatur [RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Onlineversion – Freigegeben am 12/12/2024 [RIF.2] Information for Use (IFU) [RIF.3] World Health Organization, Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples. WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2 [RIF.4] Daten extrahiert aus Unity Real Time (Biorad)

[RIF.5] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database	[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.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0
[RIF.7] The Canadian Laboratory Initiative on Pediatric Reference Intervals (CALIPER) Database	[RIF.7] The Canadian Laboratory Initiative on Pediatric Reference Intervals (CALIPER) Database
[RIF.8] Available at mayocliniclabs.com	[RIF.8] Available at mayocliniclabs.com
[RIF.9] Labtestonline.it (SIBIOC)	[RIF.9] Labtestonline.it (SIBIOC)
Aggiornato il 13.04.2026	Aktualisiert am 13.04.2026
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 13.04.2033	Nächste Aktualisierung am 13.04.2033