

Conferma cromatografica morfina nelle urine	Chromatographischer Bestätigung von Morphin im Harn
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 111066	Annahmekodex 111066
Indicazioni cliniche [1,2,3,4] La morfina è un oppiaceo naturale e i suoi principali metaboliti sono i coniugati glucuronici, tra cui la morfina-3-glucuronide inattiva (M3G; <60% dei metaboliti), la morfina-6-glucuronide attiva (M6G; <10% dei metaboliti) e una piccola quantità di morfina-3,6-diglucuronide. La conferma cromatografica permette di confermare i campioni con la valenza medico-legale risultati positivi agli oppiacei nello screening.	Klinische Indikation [1,2,3,4] Morphin ist ein natürliches Opiat, dessen Hauptmetaboliten Glucuronid-Konjugate sind, darunter das inaktive Morphin-3-Glucuronid (M3G; <60 % der Metaboliten), das aktive Morphin-6-Glucuronid (M6G; <10 % der Metaboliten) und eine geringe Menge Morphin-3,6-diglucuronid. Die chromatographische Bestätigung ermöglicht es, Proben mit forensisch-medizinischer Validität zu bestätigen, die beim Screening positiv auf Opiate getestet wurden.
Preparazione del paziente Non previsto	Patientenvorbereitung Nicht vorgesehen
Richiedibile in urgenza No, richiedibile solo in regime di routine.	Dringende Anforderung Nein, anforderbar nur im Routinebetrieb.
Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni In tutti i centri prelievo dell'Azienda Sanitaria dell'Alto Adige. Presso tutti i Sert (Servizio per le tossicodipendenze) sul territorio.	Ort der Blutentnahme für ambulante Patienten In allen Blutabnahmezentren des Südtiroler Sanitätsbetriebes. Bei allen D.f.A. (Dienst für Abhängigkeitserkrankungen) auf dem Territorium.
Esecuzione 1 volta alla settimana	Durchführung 1 Mal pro Woche
Tempo di refertazione per pazienti esterni 10 giorni	Befundungsdauer für ambulante Patienten 10 Tage
Preanalitica	Pre-Analitik
Tipo di campione [2] Urina spot	Untersuchungsmaterial [2] Spontanurin
Tipo provetta <ul style="list-style-type: none"> • provetta urina 10 mL senza additivi • per i campioni con la valenza medico legale: 2 provette di urina (campione A e campione B) • per il controllo su lavoratori: kit dedicato 	Röhrchen <ul style="list-style-type: none"> • 10 mL Harnröhrchen ohne Zusatzstoffe • für Proben mit medizinisch-rechtlicher Relevanz: 2 Urinprobenröhrchen (Probe A und Probe B) • für die Kontrolle von Arbeitnehmern: spezielles Kit
Trasporto del campione [4] A temperatura ambiente. Le modalità di trasporto per campioni con finalità medico legale sono regolate dalla catena di custodia.	Probentransport [4] Bei Raumtemperatur. Die Transportbedingungen für Proben mit forensischem Zweck werden durch die Kontrollkette geregelt.
Trattamento del campione in laboratorio [4] Stoccare a temperatura 2 -8°C	Probenbehandlung im Labor [4] Bei einer Temperatur von 2-8 °C lagern
Criteri per la non accettabilità del campione [4] Volume insufficiente, errata identificazione del paziente, provetta errata	Kriterien für die Inakzeptanz der Probe [4] Unzureichendes Volumen, fehlerhafte Patientenidentifikation, falsches Probenröhrchen
Stoccaggio del campione dopo l'analisi Solo i campioni positivo: stoccare il campione A e B a -20°C	Probenlagerung nach der Analyse Nur positive Proben: Proben A und B bei -20 °C lagern.
Possibilità di richiesta su campione già processato [4] No	Möglichkeit der Anforderung des Tests auf bereits bearbeitetem Probenmaterial [4] Nein

Indicazioni tecniche	Technische Angaben
Misurando [4] Morfina nelle urine	Messgröße [4] Morphin im Harn
Metodo e strumento [4] Kit Chromsystems su strumento LC-MS/MS (Waters)	Bestimmungsmethode und Gerät [4] Kit Chromsystem auf LC-MS/MS (Waters)
Range di riferimento [1,2,3,4] Un campione che mostra una concentrazione ≥ 100 ng/ml è considerato positivo. Un campione che presenta una concentrazione < 100 ng/ml è considerato negativo.	Referenzbereich [1,2,3,4] Eine Probe mit einer Konzentration von ≥ 100 ng/ml wird als positiv bewertet. Eine Probe mit einer Konzentration von < 100 ng/ml wird als negativ bewertet.
Stabilità del campione [2] 18-22°C: 3 gg 2-8°C: 7 gg -20°C: 6 mesi	Stabilität der Probe [2] 18-22°C: 3 Tage 2-8°C: 7 Tage -20°C: 6 Monate
Tempo di emivita dell'analita [6] L'emivita della morfina é compresa tra 1,3 e 6,7 ore.	Halbwertszeit des Analytes [6] Die Halbwertszeit von Morphin beträgt 1,3 bis 6,7 Stunden.
Variabilità analitica (%) [7] <7.14%	Analytische Variabilität (%) [7] <7.14%
Variabilità biologica intraindividuale (%) [8] Non riportato in EFLM	Intra-Individuelle Variabilität (%) [8] In EFLM nicht angegeben
Differenza critica (%) [9] Non calcolabile	Kritische Differenz (%) [9] Nicht berechenbar
Incertezza di misura (Um) [7] Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026 Livello 1: 2038.57 ng/mL - U_m 443.7 ng/mL Livello 2: 338.05 ng/mL - U_m 96.58 ng/mL	Messunsicherheit (Um) [7] Die Daten wurden von Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026 heruntergeladen Level 1: 2038.57 ng/mL - U_m 443.7 ng/mL Level 2: 338.05 ng/mL - U_m 96.58 ng/mL
Interferenze [4] Vedi foglietto illustrativo	Störfaktoren [4] Siehe Beipackzettel
Significatività clinica	Klinische Bedeutung
Valori elevati [1,2,3,4] Un campione che mostra una concentrazione ≥ 100 ng/ml è considerato positivo.	Erhöhte Werte [1,2,3,4] Eine Probe mit einer Konzentration von ≥ 100 ng/ml wird als positiv bewertet.
Valori bassi [1,2,3,4] Un campione che presenta una concentrazione < 100 ng/ml è considerato negativo.	Erniedrigte Werte [1,2,3,4] Eine Probe mit einer Konzentration von < 100 ng/ml wird als negativ bewertet.
Ulteriori informazioni cliniche [1,2,3,4] Creatinuria	Klinische Zusatzinformationen [1,2,3,4] Kreatinurie
Ulteriori informazioni	Weitere Informationen
Segreteria Tel. 0471-438306	Sekretariat Tel. 0471-438306
Riferimenti bibliografici [RIF.1] Associazione Scientifica Gruppo Tossicologi Forensi Italiani (GTFI) - Linee Guida per la Determinazione di Sostanze Stupefacenti e Psicotrope su Campioni Biologici con Finalità Tossicologico-Forensi e Medico-Legali - Revisione N. 6 del 8 Giugno 2022 [RIF.2] Direttive operative per gli accertamenti sanitari di assenza di tossicodipendenza o di assunzione di sostanze stupefacenti o psicotrope in lavoratori addetti a mansioni che comportano particolari rischi per la sicurezza, l'incolumità e la salute di terzi ai sensi dell'Intesa Stato/Regioni (Provvedimento n. 99/CU del 30/10/2007) e dell'Accordo Stato/Regioni (rep. atti n. 178 del 18 settembre 2008). [RIF.3] Paolo Bucchioni, Valeria Aquilina, Paolo Berretta, Francesco P. Busardò, Paolo Franceschini, Adele Minutillo, Simona Pichini, Manuela Pellegrini. Procedure operative per la determinazione delle sostanze d'abuso nelle matrici	Literatur [RIF.1] Associazione Scientifica Gruppo Tossicologi Forensi Italiani (GTFI) - Linee Guida per la Determinazione di Sostanze Stupefacenti e Psicotrope su Campioni Biologici con Finalità Tossicologico-Forensi e Medico-Legali - Revisione N. 6 del 8 Giugno 2022 [RIF.2] Direttive operative per gli accertamenti sanitari di assenza di tossicodipendenza o di assunzione di sostanze stupefacenti o psicotrope in lavoratori addetti a mansioni che comportano particolari rischi per la sicurezza, l'incolumità e la salute di terzi ai sensi dell'Intesa Stato/Regioni (Provvedimento n. 99/CU del 30/10/2007) e dell'Accordo Stato/Regioni (rep. atti n. 178 del 18 settembre 2008). [RIF.3] Paolo Bucchioni, Valeria Aquilina, Paolo Berretta, Francesco P. Busardò, Paolo Franceschini, Adele Minutillo, Simona Pichini, Manuela Pellegrini. Procedure operative per la determinazione delle sostanze d'abuso nelle matrici

<p>biologiche. Biochimica Clinica 2025;49 DOI: 10.23736/S0393-0564.25.00036-6. [RIF.4] Information for Use (IFU): PR 96000 Drugs of Abuse Testing/urine IT 06/2023 V3.1c [RIF.5] Swiss Guidelines Committee for Drugs of Abuse Testing (SCDAT): Guidelines for Drugs of Abuse Testing, 2021. http://www.scdat.ch/guidelines.html, accessed May 4, 2022. [RIF.6] Rifai, Nader. Tietz Textbook of Laboratory Medicine. Available from: Elsevier eBooks+, (7th Edition). Elsevier - OHCE, 2022. [RIF.7] Dati estratti da Unity Real Time (Biorad) [RIF.8] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database [RIF.9] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0</p>	<p>biologiche. Biochimica Clinica 2025;49 DOI: 10.23736/S0393-0564.25.00036-6. [RIF.4] Information for Use (IFU): PR 96000 Drugs of Abuse Testing/urine IT 06/2023 V3.1c [RIF.5] Swiss Guidelines Committee for Drugs of Abuse Testing (SCDAT): Guidelines for Drugs of Abuse Testing, 2021. http://www.scdat.ch/guidelines.html, accessed May 4, 2022. [RIF.6] Rifai, Nader. Tietz Textbook of Laboratory Medicine. Available from: Elsevier eBooks+, (7th Edition). Elsevier - OHCE, 2022. [RIF.7] Daten extrahiert aus Unity Real Time (Biorad) [RIF.8] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database [RIF.9] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0</p>
Aggiornato il 05.03.2026	Aktualisiert am 05.03.2026
In caso di modifiche, la scheda informativa verrà debitamente aggiornata.	Bei Änderungen wird das Informationsblatt dementsprechend aktualisiert.
Prossimo aggiornamento 05.03.2032	Nächste Aktualisierung am 05.03.2032