

Amfetamine in matrice cheratinica	Amphetamine in der Keratinmatrix
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 111111	Annahmekodex 111111
Indicazioni cliniche [1,2,3,4] L'amfetamina e le metamfetamine sono farmaci stimolanti del sistema nervoso centrale (SNC), che producono un'euforia iniziale e ha un alto potenziale di abuso. Questi farmaci ha un effetto stimolante sia sul SNC che su quello periferico. Nel cervello, la loro azione primaria è quella di aumentare le concentrazioni dei neurotrasmettitori monoaminici extracellulari (dopamina, serotonina, norepinefrina) promuovendo il rilascio presinaptico dalle terminazioni nervose. Lo screening permette la valutazione di campioni con la valenza medico-legale in caso di sospetta assunzione di amfetamine.	Klinische Indikation [1,2,3,4] Amphetamine und Methamphetamine sind Stimulanzien des zentralen Nervensystems (ZNS), die zunächst Euphorie hervorrufen und ein hohes Missbrauchspotenzial haben. Diese Medikamente wirken sowohl auf das ZNS als auch auf das periphere Nervensystem stimulierend. Im Gehirn besteht ihre primäre Wirkung darin, die Konzentrationen der extrazellulären Monoamin-Neurotransmitter (Dopamin, Serotonin, Noradrenalin) zu erhöhen, indem sie die präsynaptische Freisetzung aus den Nervenenden fördern. Das Screening ermöglicht die Auswertung von Proben mit forensischer Relevanz bei Verdacht auf Amphetaminkonsum.
Preparazione del paziente Campione di capelli prelevato nel segmento prossimale da 0-3 cm. E' possibile il prelievo di pelo pubico o ascellare.	Patientenvorbereitung Die Haarprobe wird aus dem proximalen Abschnitt (0-3 cm) entnommen. Es können auch Scham- oder Achselhaare entnommen werden.
Richiedibile in urgenza Richiedibile solo in regime di routine	Dringende Anforderung Anforderbar nur im Routinebetrieb
Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni Presso tutti i Sert (Servizio per le tossicodipendenze) sul territorio	Ort der Blutentnahme für ambulante Patienten Alle D.f.A. (Dienst für Abhängigkeitserkrankungen) auf dem Territorium
Esecuzione 1 volta ogni 2 settimane	Durchführung 1 Mal jede zwei Woche
Tempo di refertazione per pazienti esterni 20 giorni	Befundungsdauer für ambulante Patienten 20 Tage
Preanalitica	Pre-Analitik
Tipo di campione [4] Matrice cheratinica (capello, pelo pubico, pelo ascellare)	Untersuchungsmaterial [4] Keratinmatrix (Haare, Schamhaare, Achselhaare)
Tipo provetta Barattolino con tappo rosso Per i campioni con la valenza medico legale: 3 barattolini con tappo rosso (campione A, B e C)	Röhrchen Döschen mit rotem Deckel Für Proben mit gerichtsmedizinischer Relevanz: 3 Döschen mit rotem Deckel (Probe A, B und C)
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 zu forensischen Zwecken sind durch die Nachverfolgbarkeitskette geregelt.
Trattamento del campione in laboratorio [4] Stoccare a temperatura ambiente	Probenbehandlung im Labor [4] Bei Raumtemperatur lagern
Criteri per la non accettabilità del campione [4] Quantità insufficiente, errata identificazione del paziente	Kriterien für die Inakzeptanz einer Probe [4] Unzureichende Menge, falsche Identifizierung des Patienten
Stoccaggio del campione dopo l'analisi Solo i campioni positivi: stoccare il campione A, B e C a temperatura ambiente	Probenlagerung nach der Analyse Nur positive Proben: Proben A, B und C bei Raumtemperatur lagern
Possibilità di richiesta su campione già processato [4] Soltanto per i campioni positivi con la validità medico-legale (conferma cromatografica)	Möglichkeit der Anforderung des Tests auf bereits bearbeitetem Probenmaterial [4] Nur für forensisch-medizinische gültige positive Proben (chromatographische Bestätigung)

Indicazioni tecniche	Technische Angaben
Misurando [4] Amfetamine in matrice cheratinica	Messgröße [4] Amphetamine in der Keratinmatrix
Metodo e strumento [4] Metodo immunometrico su strumento ILAB (Werfen)	Bestimmungsmethode und Gerät [4] Immunochemische Nachweismethoden auf ILAB-Gerät (Werfen)
Range di riferimento [1,2,3,4] Un campione che mostra una concentrazione ≥ 0.5 ng/mg è considerato non-negativo. Un campione che presenta una concentrazione < 0.5 ng/mg è considerato negativo.	Referenzbereich [1,2,3,4] Eine Probe mit einer Konzentration von ≥ 0.5 ng/mg wird als nicht negativ bewertet. Eine Probe mit einer Konzentration von < 0.5 ng/mg wird als negativ bewertet.
Stabilità del campione [1,3] 18-22°C: 1 anno 2-8°C: ND -20°C: ND	Stabilität der Probe [1,3] 18-22°C: 1 Jahr 2-8°C: NV -20°C: NV
Tempo di emivita dell'analisi [5] L'emivita di eliminazione (escrezione renale e metabolismo epatico) varia anche in base al pH urinario da 7 a 14 ore a pH acido a 18-34 ore a pH alcalino.	Halbwertszeit des Analyten [5] Die Eliminationshalbwertszeit (renale Ausscheidung und hepatischer Metabolismus) variiert ebenfalls mit dem pH-Wert des Urins von 7 bis 14 Stunden bei saurem pH-Wert bis zu 18 bis 34 Stunden bei alkalischem pH-Wert.
Variabilità analitica (%) [6] $< 4.81\%$	Analytische Variabilität (%) [6] $< 4.81\%$
Variabilità biologica intraindividuale (%) [7] Non presente in EFLM	Intra-Individuelle Variabilität (%) [7] In EFLM nicht angegeben
Differenza critica (%) [8] Non calcolabile	Kritische Differenz (%) [8] Nicht berechenbar
Incertezza di misura (U_m) [6] <i>Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026</i> Livello 1: 58.97 ng/mL – U_m 11.3 ng/mL Livello 2: 168.99 ng/mL – U_m 28.7 ng/mL Livello 3: 559.29 ng/mL – U_m 129.6 ng/mL	Messunsicherheit (U_m) [6] <i>Daten extrahiert aus Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026</i> Level 1: 58.97 ng/mL – U_m 11.3 ng/mL Level 2: 168.99 ng/mL – U_m 28.7 ng/mL Level 3: 559.29 ng/mL – U_m 129.6 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 ≥ 0.5 ng/mg è considerato non-negativo.	Erhöhte Werte [1,2,3,4] Eine Probe mit einer Konzentration von ≥ 0.5 ng/mg wird als nicht negativ bewertet.
Valori bassi [1,2,3,4] Un campione che presenta una concentrazione < 0.5 ng/mg è considerato negativo.	Erniedrigte Werte [1,2,3,4] Eine Probe mit einer Konzentration von < 0.5 ng/mg wird als negativ bewertet.
Ulteriori informazioni cliniche [1,2,3,4] Non disponibili	Klinische Zusatzinformationen [1,2,3,4] Nicht verfügbar
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).	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 biologiche. *Biochimica Clinica* 2025;49 DOI: 10.23736/S0393-0564.25.00036-6.

[RIF.4] Information for Use (IFU) DRI Amphetamines IW150017_Taurus_IT 09/2023

[RIF.5] Rifai, Nader. *Tietz Textbook of Laboratory Medicine*. Available from: Elsevier eBooks+, (7th Edition). Elsevier - OHCE, 2022.

[RIF.6] Dati estratti da Unity Real Time (Biorad)

[RIF.7] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory medicine (EFLM), Biological Variation Database

[RIF.8] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0

Aggiornato il 21/04/2026

La scheda informativa rimane valida per tutta la durata della gara d'appalto. In caso di modifiche, la scheda informativa verrà debitamente aggiornata.

Prossimo aggiornamento 21/04/2033

[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 biologiche. *Biochimica Clinica* 2025;49 DOI: 10.23736/S0393-0564.25.00036-6.

[RIF.4] Information for Use (IFU) DRI Amphetamines IW150017_Taurus_IT 09/2023

[RIF.5] Rifai, Nader. *Tietz Textbook of Laboratory Medicine*. Available from: Elsevier eBooks+, (7th Edition). Elsevier - OHCE, 2022.

[RIF.6] Daten extrahiert aus Unity Real Time (Biorad)

[RIF.7] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory medicine (EFLM), Biological Variation Database

[RIF.8] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0

Aktualisiert am 21/04/2026

Das Informationsblatt bleibt während des gesamten Liefervertrages gültig. Bei Änderungen wird das Informationsblatt dementsprechend aktualisiert.

Nächste Aktualisierung am 21/04/2033