

Antidepressivi in siero	Antidepressiva im Serum
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione Amitriptilina: 111316 Atomoxetina: 111309 Bupropione: 111310 Citalopram/Escitalopram: 111300 Clomipramina: 111320 Desipramina: 111317 Duloxetina: 111301 Fluoxetina+Desmetilfluoxetina: 111302 Fluvoxamina: 111303 Imipramina: 111318 Maprotilina: 111321 Metilfenidato: 111311 Mirtazapina: 111304 Nortriptilina: 111319 Paroxetina: 111305 Sertralina: 111306 Trazodone: 111312 Venlafaxina+O-Desmetilvenlafaxina: 111307 Vortioxetina: 111313	Annahmekodex Amitriptylin: 111316 Atomoxetin: 111309 Bupropion: 111310 Citalopram/Escitalopram: 111300 Clomipramin: 111320 Desipramin: 111317 Duloxetin: 111301 Fluoxetin+Desmethyfluoxetin: 111302 Fluvoxamin: 111303 Imipramin: 111318 Maprotilin: 111321 Methylphenidat: 111311 Mirtazapin: 111304 Nortriptylin: 111319 Paroxetin: 111305 Sertralin: 111306 Trazodon: 111312 Venlafaxin+O-Desmethylvenlafaxin: 111307 Vortioxetin: 111313
Indicazioni cliniche [1,2,6] I farmaci antidepressivi includono un gruppo di farmaci di varia composizione chimica per il trattamento di disturbi depressivi, ossessivo-compulsivo, stati d'ansia e dolori cronici. Per ottenere una terapia psicofarmacologica ottimale, in molte situazioni è utile il controllo dei livelli nel siero. Il monitoraggio terapeutico dei farmaci (TDM) consiste nella quantificazione e nell'interpretazione delle concentrazioni dei farmaci nel sangue al fine di ottimizzare la farmacoterapia. Esso tiene conto della variabilità interindividuale della farmacocinetica e consente quindi una farmacoterapia personalizzata.	Klinische Indikation [1,2,6] Antidepressiva umfassen eine Gruppe von Arzneimitteln unterschiedlicher chemischer Zusammensetzung zur Behandlung von depressiven Störungen, Zwangsstörungen, Angstzuständen und chronischen Schmerzen. Um eine optimale psychopharmakologische Therapie zu erreichen, ist in vielen Fällen die Kontrolle der Serumspiegel sinnvoll. Die therapeutische Arzneimittelüberwachung (TDM) besteht in der Quantifizierung und Interpretation der Arzneimittelkonzentrationen im Blut, um die Pharmakotherapie zu optimieren. Sie berücksichtigt die interindividuelle Variabilität der Pharmakokinetik und ermöglicht somit eine personalisierte Pharmakotherapie.
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 alla settimana	Durchführung 1 Mal pro Woche
Tempo di refertazione per pazienti esterni 7 giorni	Befundungsdauer für ambulante Patienten 7 Tage
Preanalitica	Prä-Analitik
Tipo di campione [2] Siero	Untersuchungsmaterial [2] Serum
Tipo provetta Provetta 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 einer 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] Antidepressivi in siero	Messgröße [2] Antidepressiva im Serum		
Metodo e strumento [2] Kit Chromsystems su strumento LC-MS/MS (Waters)	Bestimmungsmethode und Gerät [2] Kit Chromsystem auf LC-MS/MS (Waters)		
Range di riferimento [2,7] Amitriptilina: 50-200 µg/L Atomoxetina: 200-1000 µg/L Bupropione: 10-100 µg/L Citalopram/Escitalopram: 50-110 µg/L / 15-80 µg/L Clomipramina: 20-250 µg/L Desipramina: 10-500 µg/L Duloxetina: 30-120 µg/L Fluoxetina+Desmetilfluoxetina: 100-500 µg/L / 100-500 µg/L Fluvoxamina: 60-230 µg/L Imipramina: 50-150 µg/L Maprotilina: 75-130 µg/L Metilfenidato: 5-60 µg/L Mirtazapina: 30-80 µg/L Nortriptilina: 20-200 µg/L Paroxetina: 30-120 µg/L Sertralina: 10-150 µg/L Trazodone: 700-1000 µg/L Venlafaxina+O-Desmetilvenlafaxina: 30-180 µg/L Vortioxetina: 10-40 µg/L	Referenzbereich [2,7] Amitriptylin: 50-200 µg/L Atomoxetin: 200-1000 µg/L Bupropion: 10-100 µg/L Citalopram/Escitalopram: 50-110 µg/L / 15-80 µg/L Clomipramin: 20-250 µg/L Desipramin: 10-500 µg/L Duloxetin: 30-120 µg/L Fluoxetin+Desmethylfluoxetin: 100-500 µg/L / 100-500 µg/L Fluvoxamin: 60-230 µg/L Imipramin: 50-150 µg/L Maprotilin: 75-130 µg/L Methylphenidat: 5-60 µg/L Mirtazapin: 30-80 µg/L Nortriptylin: 20-200 µg/L Paroxetin: 30-120 µg/L Sertralin: 10-150 µg/L Trazodon: 700-1000 µg/L Venlafaxin+O-Desmethylvenlafaxin: 30-180 µg/L Vortioxetin: 10-40 µg/L		
Stabilità del campione [2]	Stabilität der Probe [2]		
18-22°C: 1 g 2-8°C: 7 gg -20°C: 1 mese	18-22°C: 1 Tag	2-8°C: 7 Tage	-20°C: 1 Monat
Tempo di emivita dell'analita [7] Amitriptilina: 10-28h Atomoxetina: 2-5h Bupropione: 1-15h Citalopram/Escitalopram: 38-48h / 27-32h Clomipramina: 16-60h Desipramina: 15-18h Duloxetina: 9-19h Fluoxetina+Desmetilfluoxetina: 4-6 gg / 4-15 gg Fluvoxamina: 21-43h Imipramina: 11-25h Maprotilina: 20-58h Metilfenidato: 2h Mirtazapina: 20-40h Nortriptilina: 18-44h Paroxetina: 12-44h Sertralina: 22-36h Trazodone: 4-11h Venlafaxina+O-Desmetilvenlafaxina: 4-14h / 10-20h	Halbwertszeit des Analyten [7] Amitriptylin: 10-28h Atomoxetin: 2-5h Bupropion: 1-15h Citalopram/Escitalopram: 38-48h / 27-32h Clomipramin: 16-60h Desipramin: 15-18h Duloxetin: 9-19h Fluoxetin+Desmethylfluoxetin: 4-6 gg / 4-15 gg Fluvoxamin: 21-43h Imipramin: 11-25h Maprotilin: 20-58h Methylphenidat: 2h Mirtazapin: 20-40h Nortriptylin: 18-44h Paroxetin: 12-44h Sertralin: 22-36h Trazodon: 4-11h Venlafaxin+O-Desmethylvenlafaxin: 4-14h / 10-20h		

Vortioxetina: 57-66h	Vortioxetin: 57-66h
Variabilità analitica (%) [3] Amitriptilina: <7.12% Atomoxetina: <3.85% Bupropione: <5.19% Citalopram/Escitalopram: <4.72% Clomipramina: <4.13% Desipramina: <3.95% Duloxetina: <4.63% Fluoxetina+Desmetilfluoxetina: <4.03% Fluvoxamina: <4.29% Imipramina: <9.1% Maprotilina: <6.31% Metilfenidato: <4.41% Mirtazapina: <3.65% Nortriptilina: <5.67% Paroxetina: <4.41% Sertralina: <3.39% Trazodone: <4.55% Venlafaxina+O-Desmetilvenlafaxina: <4.97% Vortioxetina: <8.33%	Halbwertszeit des Analyten [7] Amitriptylin: <7.12% Atomoxetin: <3.85% Bupropion: <5.19% Citalopram/Escitalopram: <4.72% Clomipramin: <4.13% Desipramin: <3.95% Duloxetin: <4.63% Fluoxetin+Desmethyfluoxetin: <4.03% Fluvoxamin: <4.29% Imipramin: <9.1% Maprotilin: <6.31% Methylphenidat: <4.41% Mirtazapin: <3.65% Nortriptylin: <5.67% Paroxetin: <4.41% Sertralin: <3.39% Trazodon: <4.55% Venlafaxin+O-Desmethylvenlafaxin: <4.97% Vortioxetin: <8.33%
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
Incertezza di misura (U_m) [3] <i>Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) a Gennaio 2026</i> Amitriptilina Livello 1: 55.57 µg/L – U _m 15.6 µg/L Livello 2: 255.02 µg/L – U _m 72.6 µg/L Atomoxetina Livello 1: 129.25 µg/L – U _m 19.9 µg/L Livello 2: 877.34 µg/L – U _m 5.02 µg/L Bupropione Livello 1: 41.42 µg/L – U _m 7.44 µg/L Livello 2: 302.59 µg/L – U _m 62.8 µg/L Citalopram/Escitalopram Livello 1: 94.68 µg/L – U _m 17.9 µg/L Livello 2: 141.33 µg/L – U _m 25 µg/L Clomipramina Livello 1: 39.54 µg/L – U _m 6.52 µg/L Livello 2: 244.84 µg/L – U _m 29.7 µg/L Desipramina Livello 1: 45.12 µg/L – U _m 7.14 µg/L Livello 2: 267.88 µg/L – U _m 27 µg/L Duloxetina Livello 1: 20.15 µg/L – U _m 3.74 µg/L Livello 2: 113.52 µg/L – U _m 21 µg/L Fluoxetina+Desmetilfluoxetina Livello 1: 260.51 µg/L – U _m 44.7 µg/L Livello 2: 327.83 µg/L – U _m 46.2 µg/L Fluvoxamina Livello 1: 137.94 µg/L – U _m 22.6 µg/L	Messunsicherheit (U_m) [3] <i>Daten extrahiert aus Unity Real Time (Bio-Rad) im Januar 2026</i> Amitriptylin Level 1: 55.57 µg/L – U _m 15.6 µg/L Level 2: 255.02 µg/L – U _m 72.6 µg/L Atomoxetin Level 1: 129.25 µg/L – U _m 19.9 µg/L Level 2: 877.34 µg/L – U _m 5.02 µg/L Bupropion Level 1: 41.42 µg/L – U _m 7.44 µg/L Level 2: 302.59 µg/L – U _m 62.8 µg/L Citalopram/Escitalopram Level 1: 94.68 µg/L – U _m 17.9 µg/L Level 2: 141.33 µg/L – U _m 25 µg/L Clomipramin Level 1: 39.54 µg/L – U _m 6.52 µg/L Level 2: 244.84 µg/L – U _m 29.7 µg/L Desipramin Level 1: 45.12 µg/L – U _m 7.14 µg/L Level 2: 267.88 µg/L – U _m 27 µg/L Duloxetin Level 1: 20.15 µg/L – U _m 3.74 µg/L Level 2: 113.52 µg/L – U _m 21 µg/L Fluoxetin+Desmethyfluoxetin Level 1: 260.51 µg/L – U _m 44.7 µg/L Level 2: 327.83 µg/L – U _m 46.2 µg/L Fluvoxamin Level 1: 137.94 µg/L – U _m 22.6 µg/L

Livello 2: 171.81 µg/L – U_m 33.9 µg/L Imipramina Livello 1: 62.16 µg/L – U_m 22.6 µg/L Livello 2: 257.11 µg/L – U_m 54.5 µg/L Maprotilina Livello 1: 65.88 µg/L – U_m 16.6 µg/L Livello 2: 226.41 µg/L – U_m 33.1 µg/L Metilfenidato Livello 1: 9.65 µg/L – U_m 1.46 µg/L Livello 2: 53.3 µg/L – U_m 9.4 µg/L Mirtazapina Livello 1: 48.67 µg/L – U_m 6.76 µg/L Livello 2: 197.95 µg/L – U_m 28.9 µg/L Nortriptilina Livello 1: 58.28 µg/L – U_m 13.2 µg/L Livello 2: 274.97 µg/L – U_m 41.9 µg/L Paroxetina Livello 1: 69.99 µg/L – U_m 12.3 µg/L Livello 2: 80.99 µg/L – U_m 14.1 µg/L Sertralina Livello 1: 69.96 µg/L – U_m 9.48 µg/L Livello 2: 107.42 µg/L – U_m 13.6 µg/L Trazodone Livello 1: 526.31 µg/L – U_m 86.2 µg/L Livello 2: 2179.42 µg/L – U_m 396 µg/L Venlafaxina+O-Desmetilvenlafaxina Livello 1: 112.64 µg/L – U_m 16.3 µg/L Livello 2: 144.21 µg/L – U_m 28.7 µg/L Vortioxetina Livello 1: 15.04 µg/L – U_m 15.02 µg/L Livello 2: 88.5 µg/L – U_m 16.6 µg/L	Level 2: 171.81 µg/L – U_m 33.9 µg/L Imipramin Level 1: 62.16 µg/L – U_m 22.6 µg/L Level 2: 257.11 µg/L – U_m 54.5 µg/L Maprotilin Level 1: 65.88 µg/L – U_m 16.6 µg/L Level 2: 226.41 µg/L – U_m 33.1 µg/L Methylphenidat Level 1: 9.65 µg/L – U_m 1.46 µg/L Level 2: 53.3 µg/L – U_m 9.4 µg/L Mirtazapin Level 1: 48.67 µg/L – U_m 6.76 µg/L Level 2: 197.95 µg/L – U_m 28.9 µg/L Nortriptylin Level 1: 58.28 µg/L – U_m 13.2 µg/L Level 2: 274.97 µg/L – U_m 41.9 µg/L Paroxetin Level 1: 69.99 µg/L – U_m 12.3 µg/L Level 2: 80.99 µg/L – U_m 14.1 µg/L Sertralin Level 1: 69.96 µg/L – U_m 9.48 µg/L Level 2: 107.42 µg/L – U_m 13.6 µg/L Trazodon Level 1: 526.31 µg/L – U_m 86.2 µg/L Level 2: 2179.42 µg/L – U_m 396 µg/L Venlafaxin+O-Desmethylenlafaxin Level 1: 112.64 µg/L – U_m 16.3 µg/L Level 2: 144.21 µg/L – U_m 28.7 µg/L Vortioxetin Level 1: 15.04 µg/L – U_m 15.02 µg/L Level 2: 88.5 µg/L – U_m 16.6 µg/L
Interferenze [2]	Störfaktoren [2]
Vedi foglietto illustrativo	Siehe Beipackzettel
Significatività clinica	Klinische Bedeutung
Valori elevati [1] Valori elevati si riscontrano in pazienti con sovradosaggio del farmaco o in caso di prelievo sbagliato (non a valle).	Erhöhte Werte [1] Erhöhte Werte treten bei Patienten mit einer Überdosierung des Medikaments oder bei einer falschen Entnahme (nicht stromabwärts) auf.
Valori bassi [1] Valori bassi si riscontrano in pazienti con sottodosaggio del farmaco.	Erniedrigte Werte [1] Niedrige Werte treten bei Patienten mit einer Unterdosierung des Medikaments auf.
Ulteriori informazioni cliniche [1] Non previsti	Klinische Zusatzinformationen [1] Nicht vorgesehen
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	Literatur [[RIF.1] Thomas L: Labor und Diagnose. Onlineversion – Freigegeben am 18.11.2025

[RIF.2] IFU PR 92919 TDM Parameter Set TCA 1 IT 06/2015 V2 - IFU PR 92920 TDM Parameter Set TCA 2 IT 06/2015 V2 - IFU PR 92713/XT MassSTAR Antidepressant 1/EXTENDED/serum/plasma IT 2024-12-30 V1.3 – IFU PR 92715/XT MassSTAR Antidepressant 2/Psycostimulants/XT IT 07-2021 V2.0 [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. [RIF.7] Hiemke C. et al. Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017. Pharmacopsychiatry. 2018 Jan;51(1-02):9-62.	[RIF.2] IFU PR 92919 TDM Parameter Set TCA 1 IT 06/2015 V2 - IFU PR 92920 TDM Parameter Set TCA 2 IT 06/2015 V2 - IFU PR 92713/XT MassSTAR Antidepressant 1/EXTENDED/serum/plasma IT 2024-12-30 V1.3 – IFU PR 92715/XT MassSTAR Antidepressant 2/Psycostimulants/XT IT 07-2021 V2.0 [RIF.3] Daten extrahiert aus 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. [RIF.7] Hiemke C. et al. Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017. Pharmacopsychiatry. 2018 Jan;51(1-02):9-62.
Aggiornato il 04/03/2026	Aktualisiert am 04/03/2026
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 04/03/2033	Nächste Aktualisierung am 04/03/2033