



**Allgemeines:**

**Stoffgruppe:** Trizyklisches Antidepressivum

**ATC:** N06AA02

**Handelsnamen:** Imipramin-\*®, Tofranil®

**verfügbare Dosierungen:** Filmtabletten 10 / 25 / 100 mg

**Probenentnahme:**

**Material:** Serum (Monovette braun)

**Mindestvolumen für Analyse:** 500µl

**Abnahme Empfehlung:** Talspiegel (unmittelbar vor der nächsten Einnahme)

**Anforderung (intern):** über Orbis

**Anforderung (extern):**

**Pharmakologische Bestimmung:**

**Testprinzip:** Flüssigkeitschromatographie gekoppelt mit tandem Massenspektrometrie (LC-MS/MS)  
Proteinfällung mit Acetonitril, chromatographische Trennung, massenspektrometrische Analyse nach Masse-Ladungsverhältnis

**Analysensystem:** Accela Autosampler, Accela 1250 pump, TSQ Vantage triple stage Quadrupol Massenspektrometer (ThermoFisher Scientific)

**Befundmitteilung:** am nächsten Arbeitstag, über Orbis

**Referenzbereiche:**

50 – 350 µg/l

**Toxische Plasmaspiegel ab:** 500 –1000 µg/l

**Indikation:**

Level 1: TDM dringend empfohlen

TDM mindestens alle 3-6 Monate oder häufiger im Falle von Dosistitration, vermuteter Non-Adhärenz, Dosisänderungen, Änderungen der Komedikation, unerwünschten Arzneimittelwirkungen, insuffizienter klinische Verbesserung.



**Pharmakokinetik:**

<b>T<sub>1/2</sub>:</b>	12,2 h	<b>T<sub>max</sub>:</b>	2,2 h
<b>Zeit bis steady state:</b>	2-5 Tage	<b>Bioverfügbarkeit:</b>	22-77 %
<b>Proteinbindung:</b>	90 %	<b>Verteilungsvolumen:</b>	11,5 l/kg bzw. 21 l/kg
<b>Clearance:</b>	0,8-1,5 l/min		
<b>Ausscheidung:</b>	70% renal, 22% Fäzes		
<b>Metabolismus:</b>	Oxidation (mikrosomale Monooxygenasen), Glucuronidierung, Demethylierung, Hydroxylierung, v.a. über CYP1A2, CYP2C19, CYP2D6 Metaboliten: Desipramin, 2-Hydroxy-Imipramin, 2-Hydroxy-Desipramin und weitere Metabolite		
<b>Arzneimittelinteraktionen:</b>	MAO-Hemmer (kontraindiziert) Erhöhung der Imipramin-Plasmakonzentration: Fluvoxamin, Fluoxetin, Cimetidin, Methylphenidat Erniedrigung der Imipramin-Plasmakonzentration: Monooxygenase-Inhibitoren (Barbiturate, Carbamazepin, Phenytoin, Nikotin, orale Kontrazeptiva) Wirkungsverstärkung von: Alkohol, zentral dämpfenden Substanzen, Anticholinergika (Antihistaminika, Anti-Parkinson-Mittel, Phenothiazine, Atropin, Biperiden), Serotonin-Wiederaufnahmehemmer, Sympathomimetika, Antiarrhythmika, Neuroleptika, Antikoagulantien Wirkungsabschwächung von: Antihypertensiva (Guanethidin, Betanidin, Reserpin, Clonidin, alpha-Methyldopa)		

**Weitere Hinweise:**

Die antidepressive Wirkung setzt in der Regel nach 1-3 Wochen ein. Imipramin wirkt sedierend und kann die Verkehrstüchtigkeit und Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen beeinträchtigen.

Anwendung bei Kindern unter 5 Jahren und Stillenden wird nicht empfohlen.