



## Lamotrigin



**Präanalytik** Blutentnahme am Ende eines Dosierungsintervalls

**Material** Serum, 1 mL

**Therap. Bereich** 3 - 14 µg/mL

**Tox. Bereich** > 20 µg/mL 

**Methode** HPLC

**Qualitätskontrolle** Zertifikat

**Anforderungsschein** Download und Analysenposition

**Auskünfte** Klinische Chemie und Toxikologie

**Stoffgruppe** Antiepileptika

**Handelsnamen**

- ▶ Lamictal
- ▶ Lamo-TAD
- ▶ Lamotrigin

**Pharmakologie** Stark wirksames Antikonvulsivum der Diaminotriazin-Gruppe mit nur geringer folat-antagonistischer Wirkung. Es wird nach oraler Gabe schnell und vollständig resorbiert und in allen Körperkompartimenten gleichmäßig verteilt. Die Elimination erfolgt mit einer Halbwertszeit von  $24 \pm 5,7$  Stunden. Es ist zu beachten, dass die Elimination bei Comedikation mit enzyminduzierenden Antiepileptika erheblich beschleunigt bzw. bei gleichzeitiger Valproat-Therapie deutlich verlangsamt sein kann. Die therapeutischen Plasmakonzentrationen liegen innerhalb 3 - 14 ng/mL, ab einer Plasmakonzentration von 20 ng/mL sind toxische Wirkungen zu erwarten. Potenziell letal sind Konzentrationen oberhalb 50 ng/mL.