

### lamotrigine (Lamictal)

#### Beschrijving van de test

Naam:	lamotrigine (Lamictal)
Synoniemen:	lambipol
Intern codenummer:	8236
Frequentie:	1x per week
Uitvoerend labo:	AZ Groeninge Labo Toxicologie
Antwoordtijd (TAT):	2 weken

#### Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	heparine plasma
Toegelaten materiaal:	Serum
Volume:	250 µl
Aanvraagformulier:	<a href="#">Aanvraagformulieren</a>
Afnameinstructies:	<a href="#">Afname instructies</a>
Conditionering & verzending:	Staal bewaren in de koelkast tot verzending op kamertemperatuur.
Bijaanvraag/stabiliteit:	7 dagen

#### Analyse

Analysemethode:	LAB AZ Groeninge
Domein:	Verzendingen Scheikunde
Eenheid:	mg/L
Bijkomende informatie:	<p>Lamotrigine, een synthetisch fenylntriazine, is een anti-epilepticum waarvan de anticonvulsieve werking hoofdzakelijk gebaseerd is op een inhibitie van de glutamaat release. Verder verhoogt het ook de concentratie van GABA.</p> <p>Lamotrigine wordt extensief gemetaboliseerd, hoofdzakelijk door conjugatie waarbij inactieve glucuronides gevormd worden. Het wordt voor het grootste deel urinair geëxcreteerd, voornamelijk als N-glucuronide en 10 % onveranderd.</p>

Opvolging van de therapie is noodzakelijk:

- bij patienten op monotherapie zijn er grote inter-individuele

verschillen in dosis versus plasma concentratie;  
- in geval van co-medicatie kunnen er zich significante geneesmiddelinteracties voordoen: bij simultaan gebruik van leverenzyme-inducerende medicatie (vb fenytoïne, carbamazepine, primidone en fenobarbital) wordt de metabole klaring van lamotrigine verhoogd en zijn derhalve hogere dosissen aan lamotrigine nodig. Valproaat daarentegen down-reguleert het metabolisme van lamotrigine zodat een verlaging van de dosis nodig is.  
Verder kan de plasmaconcentratie van lamotrigine significant verlaagd zijn bij gebruik van orale contraceptiva.

## Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	3.0-15.0 mg/L	3.0-15.0 mg/L

## Tarificatie

Nomenclatuur:	548096 - 548100 B 350 Dosereren van een anti-epileptisch geneesmiddel #(Maximum 3)(Diagnoseregulering <a href="#">46</a> ) Bron: RIZIV website op 26/05/2026
	548295 - 548306 B 1600 Dosereren van een anti-epilepticum, met uitzondering van fenobarbital, fenytoïne, carbamazepine en valproezuur, met een specifieke chromatografische methode (HPLC of GC) #(Maximum 2)(Diagnose 46) Bron: RIZIV website op 26/05/2026

## Laatst gewijzigd op

22-12-2025

Robin Loosveld