

## Toxicologische screening anti epileptica


*Carbamazepine, Desmethylnesuximide, Ethosuximide, Felbamaat, Fenobarbital, Fenytoïne, Gabapentine, Lacosamide, Lamotrigine, Levetiracetam, Oxcarbazepine, PEMA, Pregabaline, Primidon, Rufinamide, Theofylline, Topiramaat, Valproïnezuur, Zonisamide, Anti-epileptica*

### Anti epileptica

Versie 10

Datum 21-6-2023

 **Afnamemateriaal**  
Serum en/of plasma

 **Buistype + volume + kleur**  
Stolbuis met rode dop

1 volle buis (6 mL)

of EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (4 mL)

Rood



Paars



 **Afnamecondities**

Methode is ontwikkeld t.b.v. toxicologische screening op anti-epileptica bij vermoedelijke intoxicaties. Het betreft een semi-kwantitatieve bepalingmethode. De volgende componenten kunnen worden aangetoond met deze methode:

- Carbamazepine1
- Carbamazepine-10,11-epoxide (metaboliet van carbamazepine)1
- Desmethylnesuximide2
- Ethosuximide1
- Felbamaat3
- Fenobarbital1
- Fenytoïne2
- Gabapentine1
- Lacosamide1
- Lamotrigine1
- Levetiracetam1
- Oxcarbazepine (meting van metaboliet 10-OH-carbazepine)1
- Phenylethylmalonamide (PEMA)1
- Pregabaline1
- Primidon2
- Rufinamide2
- Theofylline1
- Tiagabine1
- Topiramaat3
- Valproïnezuur1
- Zonisamide1

1 serum of plasma

2 alleen serum

3 alleen plasma

 **Bepalingsfrequentie**

Alleen bij intoxicatie, in overleg met een ziekenhuisapotheeker.

### Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: -

-

#### Normaal

Zie [www.toxicologie.org](http://www.toxicologie.org)

Zie [www.vergiftigingen.info](http://www.vergiftigingen.info)

#### Toxisch

Zie [www.toxicologie.org](http://www.toxicologie.org)

#### Klinische betekenis

-

#### Overige opmerkingen

-

## Toxicologische screening anti epileptica

*Carbamazepine, Desmethylnesuximide, Ethosuximide, Felbamaat, Fenobarbital, Fenytoïne, Gabapentine, Lacosamide, Lamotrigine, Levetiracetam, Oxcarbazepine, PEMA, Pregabaline, Primidon, Rufinamide, Theofylline, Topiramaat, Valproïnezuur, Zonisamide, Anti-epileptica*

Anti epileptica

Versie 10

Datum 21-6-2023

### Uitvoerende instelling

#### Laboratorium

ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis  
Klinisch Farmaceutisch Laboratorium

### Analisten KFL

#### LIMS-code

TOXAB

#### Bepalingsmethode

LC-MS/MS

#### Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

#### Bewaarconditie

Koelkast (2-8 °C)

#### Opmerkingen

De analyse is geschikt voor serum en EDTA-plasma.

#### Contactpersoon

Analist Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ, tel. 013-221 5662

#### Referenties

-

#### ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M064)

#### Scope

KF.TOX.02

#### NZA code

072905

#### Wijzigingen

20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.

20220107 VvW: Tekstuele aanpassingen.

20210106 KL: Uitvoerende instelling Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant Elisabeth-TweeSteden ziekenhuis wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.

20201112 ML: Bij synoniemen carbamazepine toegevoegd. Carbamazepine en lamotrigine toegevoegd aan rij componenten. Oxcarbamazepine 2 veranderd in 1 (zowel serum als plasma geschikt). Tekst dat lamotrigine en carbamazepine niet worden teruggevonden met verwijzing STIP verwijderd.

20200730 ML: Aanvulling dat lamotrigine en carbamazepine NIET worden teruggevonden. Verwijzing naar STIP.

20200525 RSN: Carbamazepine en lamotrigine verwijderd, tiagabine Toegevoegd; plasma toegevoegd als geschikte buis; Uitvoerende instelling gewijzigd van TweeSteden ziekenhuis naar ETZ TweeSteden; paarse buis toegevoegd.

20191004 ML: LIMS-code van TOXAE naar TOXAB.

20190225 ML: 'Anti-epileptica' toegevoegd bij synoniemen

20190117 ML: Toevoeging 'Deze bepaling valt buiten scope ISO15189'.

20200525 RSN: Carbamazepine en lamotrigine verwijderd, tiagabine Toegevoegd; plasma toegevoegd als geschikte buis; Uitvoerende instelling gewijzigd van TweeSteden ziekenhuis naar ETZ TweeSteden; paarse buis toegevoegd.