

## 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 9

Datum 7-1-2022



#### 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 bepalingsmethode. De volgende componenten kunnen worden aangetoond met deze methode:

- Carbamazepine<sup>1</sup>
- Carbamazepine-10,11-epoxide (metabooliet van carbamazepine)<sup>1</sup>
- Desmethylnesuximide<sup>2</sup>
- Ethosuximide<sup>1</sup>
- Felbamaat<sup>3</sup>
- Fenobarbital<sup>1</sup>
- Fenytoïne<sup>2</sup>
- Gabapentine<sup>1</sup>
- Lacosamide<sup>1</sup>
- Lamotrigine<sup>1</sup>
- Levetiracetam<sup>1</sup>
- Oxcarbazepine (meting van metabooliet 10-OH-carbazepine)<sup>1</sup>
- Phenylethylmalonamide (PEMA)<sup>1</sup>
- Pregabaline<sup>1</sup>
- Primidon<sup>2</sup>
- Rufinamide<sup>2</sup>
- Theofylline<sup>1</sup>
- Tiagabine<sup>1</sup>
- Topiramaat<sup>3</sup>
- Valproïnezuur<sup>1</sup>
- Zonisamide<sup>1</sup>

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)

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

### 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 9

Datum 7-1-2022

**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**

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

**Referenties**

-

**ISO-15189 scope**

ISO 15189:2012 (M064)

**Scope**

KF.TOX.02

**NZA code**

072905

**Wijzigingen**

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'.