

## Coffeïne

### Caffeïne

Bronchodilatantia

Versie 10

Datum 18-7-2024



#### Afnamemateriaal

Plasma



#### Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (3 mL)

-

-

Paars



-



#### Afnamecondities

Dalspiegel afnemen. Vanwege de lange halfwaardetijd is het afnametijdstip niet kritisch.



#### Bepalingsfrequentie

Bepaling in overleg met een ziekenhuisapotheeker.

## Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: [TDM-monografie.org](https://www.tdm-monografie.org) -

<https://www.tdm-monografie.org> :

### Normaal

Therapeutisch: 8-20 mg/L (evt. hoger bij onvoldoende effect)

Er is geen relatie tussen coffeïne serumspiegel en therapeutisch effect. Bij twijfel omtrent effect en/of bijwerkingen kan spiegelbepaling zinvol zijn. Er is casuïstiek beschreven waarbij convulsies en aritmieën waren opgetreden bij een spiegel van > 15mg/L.

### Toxisch

Toxisch: >50 mg/L

### Klinische betekenis

Indicatie: neonatale apneu (vaak gepaard gaande met bradycardie). Coffeïne is hierbij eerste keuze boven theofylline i.v.m. de grotere therapeutische breedte.

### Overige opmerkingen

-

**Coffeïne**
*Caffeïne*

Bronchodilatantia

Versie 10

Datum 18-7-2024

**Uitvoerende instelling**
**Laboratorium**

 ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis  
 Klinisch Farmaceutisch Laboratorium

**Analisten KFL**
**LIMS-code**

COFFT

**Bepalingsmethode**

HPLC

**Verzendconditie**

Kamertemperatuur (15-25 °C)

**Bewaarconditie**

Koelkast (2-8 °C). Bewaring enkele uren buiten de koelkast heeft verwaarloosbare invloed op de stabiliteit.

**Opmerkingen**

De analyse is geschikt voor serum, plasma en kalffserum.

**Contactpersoon**

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

**Referenties**

1. TDM monografie Coffeïne, NVZA Commissie Analyse &amp; Toxicologie (versie 02-06-2023). Geraadpleegd 15-07-2024.

**ISO-15189 scope**

ISO 15189:2012 (M064)

**Scope**

KF.TDM.01

**NZA code**

072878

**Wijzigingen**

20240715 AK: toxicologie.org update. Toxische spiegel ingevuld. Kinetiek en tekst klinische betekenis aangevuld.

20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.

20230412 KL: afname volume van 4 mL naar 3 mL.

20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.

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

20190923 ML: LIMS code gewijzigd van COFF naar COFFT . Telnr dienstdoende ziekenhuisapotheeker gewijzigd.

20170710 ML: Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd.

20170511 ML: Aanwijzing voor analist toegevoegd t.a.v. matrix n.a.v. validatiegegevens. Buis van rood naar paars. Sein EZ 5510 naar 6510.

20170303 MdH: Aanpassingen lay-out. Tekstuele aanpassingen temperatuurbeschrijving. Externe kwaliteitscontrole gewijzigd van LGC en KKGt naar KKGt. Contactpersoon seinen CE en CT toegevoegd. Literatuur: geraadpleegd: 03-03-2017.