

| Algemeen | |
|--------------------------|---|
| Therapeutische groep: | Psychostimulantia |
| Merknaam: | n.v.t. |
| Bepalingsfrequentie: | <ul style="list-style-type: none"> Standaard 1 x per week op vrijdag <i>Monster dient op dag van bepaling uiterlijk om 07:30 uur gearriveerd te zijn bij het Algemeen Klinisch Laboratorium</i> CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker |
| Doorlooptijd rapportage: | Uitslagen zijn bekend op einde dag analyse |
| CTG-code: | 072878 |
| Analysemethode: | LC-MS/MS |
| Kwaliteitssysteem: | ISO 15189 (M329) - KF.TDM.02 |
| Opmerking: | |

| Aanvraag specificaties | |
|------------------------|---|
| Materiaal: | Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ) |
| Minimum hoeveelheid: | 1 ml |
| Afname tijd: | n.v.t. |
| Bewaarconditie: | 4°C (koelkast) |
| Verzendconditie: | Kamertemperatuur |
| Aanvraagformulier: | https://ziekenhuisapotheek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/ |

| Referentiewaarden (milligram/L) | Regulier | Toxisch |
|---------------------------------|----------|--|
| Neonatale apneu: | 8 – 20 | > 50 |
| Toxicologie: | < 5 # | > 50 Spiegels > 80-100 mg/l worden als potentieel lethaal beschouwd |

| Achtergrond informatie |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Coffeïne wordt toegepast bij neonatale apneu. Bij twijfel omtrent effect en/of bijwerkingen kan spiegelbepaling zinvol zijn. Bij onvoldoende effect kunnen ook hogere (tot aan 35 mg/L) concentraties worden nagestreefd. Coffeïne bepaling kan ook worden ingezet als screening bedoeld om misbruik van coffeïne houdende “energy” dranken (bij jeugdigen) aan te tonen. <p># 95% van de koffiedrinkers heeft spiegel <5 mg/L; 5% heeft spiegel 5 - 19 mg/L.</p> |

Bronnen

- <https://tdm-monografie.org/monografie/coffeine>
- O'Brien MC et al. Caffeinated Cocktails: Energy Drink Consumption, High-risk Drinking, and Alcohol-related Consequences among College Students. *Academic Emergency Medicine* 2008;15:453–460
- Arria AM, O'Brien MC: The "High" Risk of Energy Drinks, *JAMA*. 2011;305(6):600-601
- Wolk BJ, Ganetsky M, Babu KM. Toxicity of energy drinks. *Curr Opin Pediatr*. 2012 Apr;24(2):243-51

| Versiebeheer | | |
|--------------|------------|--|
| Versie 01 | Dec 2021 | 1 ^e versie monografie opgesteld in ISO 15189 format |
| Versie 02 | Feb 2023 | Update monografie n.a.v. ISO 15189 accreditatie: <ul style="list-style-type: none">• Aanlevertijd monsters opgenomen• Doorlooptijd rapportage opgenomen• Verwijzing naar Kwaliteitssysteem opgenomen ISO 15189 (M329), KF.TDM.02• Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd• Kop Versiebeheer opgenomen |
| Versie 03 | Nov 2024 | Toxische grens uitgebreid n.a.v. update monografie op toxicologie.org |
| Versie 04 | Mrt 2025 | Wijziging bewaring van 4°C naar vriezer |
| Versie 05 | April 2025 | Standaard bepalingfrequentie gewijzigd van 1x per week op donderdag naar 1x per week op dinsdag. |
| Versie 06 | Juni 2026 | Wijziging bewaring van vriezer naar 4°C koelkast |