

Algemeen	
Therapeutische groep:	Psychostimulantia
Merknaam:	n.v.t.
Bepalingsfrequentie:	- 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:	Voorkeursmateriaal: Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ) Overige toegestane materialen: Serum (stolbuis, Labcode: BV4AJ)
Minimum hoeveelheid:	1 ml
Afname tijd:	n.v.t.
Bewaarconditie:	4°C (koelkast)
Verzendconditie:	Kamertemperatuur
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapothek.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
- 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. # 95% van de koffiedrinkers heeft spiegel <5 mg/L; 5% heeft spiegel 5 - 19 mg/L.

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: • 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
Versie 07	Juli 2026	Toegevoegd: voorkeursmateriaal en overige toegestane materialen aan kopje 'materiaal'