

Algemeen	
Therapeutische groep:	Psychostimulantia
Merknaam:	n.v.t.
Bepalingsfrequentie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x per week op donderdag <i>Monster dient op dag van bepaling uiterlijk om 07:30 uur gearriveerd te zijn bij het Algemeen Klinisch Laboratorium</i></li> <li>CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker</li> </ul>
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.
Bewaring: 4 <sup>o</sup> C	Verzending: kamertemp.
Aanvraagformulier:	<a href="https://ziekenhuisapotheek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/">https://ziekenhuisapotheek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/</a>

Referentiewaarden (milligram/L)	Regulier	Toxisch
Neonatale apneu:	8 – 20	> 50
Toxicologie:	< 5 #	> 50

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Coffeïne bepaling kan ook worden ingezet als screening bedoeld om misbruik van coffeïne houdende “energy” dranken (bij jeugdigen) aan te tonen.</li> </ul> <p># 95% van de koffiedrinkers heeft spiegel &lt;5 mg/L, echter 5% heeft spiegel 5 - 19 mg/L.</p>

Bronnen
<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://tdm-monografie.org/monografie/coffeine">https://tdm-monografie.org/monografie/coffeine</a></li> <li>O’Brien MC et al. Caffeinated Cocktails: Energy Drink Consumption, High-risk Drinking, and Alcohol-related Consequences among College Students. <i>Academic Emergency Medicine</i> 2008;15:453–460</li> <li>Arria AM, O’Brien MC: The “High” Risk of Energy Drinks, <i>JAMA</i>. 2011;305(6):600-601</li> <li>Wolk BJ, Ganetsky M, Babu KM. Toxicity of energy drinks. <i>Curr Opin Pediatr</i>. 2012 Apr;24(2):243-51</li> </ul>

Versiebeheer		
Versie 01	Dec 2021	1 <sup>e</sup> 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"><li>• Aanlevertijd monsters opgenomen</li><li>• Doorlooptijd rapportage opgenomen</li><li>• Verwijzing naar Kwaliteitssysteem opgenomen ISO 15189 (M329), KF.TDM.02</li><li>• Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd</li><li>• Kop Versiebeheer opgenomen</li></ul>