

## Theofylline

### Beschrijving van de test

Naam:	Theofylline
Synoniemen:	Theofylline, Xanthium
Aanvraag code:	THEO
Aanvraagbrief:	<a href="#">AFAZFAB00009</a>
Loinc:	4049-3
Frequentie:	dagelijks
Uitvoerend labo:	AZ Sint Jan
TAT:	4 uur
TAT Dringend:	2 uur
24u/24u:	ja
Verantwoordelijke bioloog:	Apr. biol. Louis Nevejan

### Afname van het materiaal

Afname:	Serum
Toegelaten materiaal:	plasma
Volume:	Minimum 0,2 mL
Transportconditie:	Kamertemperatuur
Bewaarconditie:	Koelkast

### Criteria voor aanvaarding of bijaanvraag

Acceptatie:	1) Periode afname – staalontvangst 90 min; 2) Stalen gelabeld; 3) In conform recipiënt
Bijaanvraag:	Mogelijk zo lang moedertube in gekoelde opslag (5 dagen).

### Analyse

Analysemethode:	Particle-enhanced turbidimetric inhibition immunoassay technique (Siemens Healthineers).
IVDR status:	CE-IVD test gebruikt volgens instructies fabrikant

Deelname EKE: EQAS therapeutic drug monitoring  
 Interferentie: Lipemia (Intralipid®) > 1000 mg/dL kan 10% bias geven.  
 Interpretatie: Theofyllinepreparaten hebben een relatieve smalle therapeutische breedte en een grote variatie in metabolisatiesnelheid (eliminatiehalfwaarde bij pasgeborenen: 17-30 uur; bij volwassenen [niet-rokers] 7-9 uur), waardoor therapeutische drugmonitoring aanwezig is bij het instellen van de therapie. Bijwerkingen die kunnen optreden zijn ritmestoornissen en gastro-intestinale verschijnselen. Er bestaan in de literatuur verschillende optimale therapeutische plasmaconcentraties (8-15 µg/mL; 5-15 µg/mL; 10-20 µg/mL). Er is een grote inter-individuele variatie in toxische dosis; spiegels >20 µg/mL zijn geassocieerd met toxische symptomen. Bij vermoeden van intoxicatie is TDM aangewezen om de ernst van de intoxicatie vast te stellen en om serieel de effectiviteit/duur van de eliminatieversnelling te monitoren.

Eenheid: mg/L

### Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
? 199 j	8-15 mg/L	8-15 mg/L

### Tarificatie

Nomenclatuur: 548074 - 548085 B 350 Doseren van theofylline #(Maximum 1)(Diagnosereg<sup>el</sup> [46](#))  
 Bron: RIZIV website op 26/04/2026

### Laatst gewijzigd op

03-02-2026