

Assay Performance Data

Naam assay	Vitamine E (α -tocopherol en γ -tocopherol) in erythrocyten m.b.v. LC-MS/MS		
Traceerbaarheid			
Gekalibreerd naar	Eigen standaard		
Referentie-interval of afkapgrenzen			
Herkomst referentiewaarden	α -tocopherol	5,20 — 10,30	$\mu\text{mol}/10^{13}$ rbc
	γ -tocopherol	0,21 — 0,88	$\mu\text{mol}/10^{13}$ rbc
	Vit E-totaal	5,60 — 10,62	$\mu\text{mol}/10^{13}$ rbc
	α -tocopherol equivalent	5,26 — 10,14	$\mu\text{mol}/10^{13}$ rbc
	Bron: eigen onderzoek		
Stabiliteit monster			
Erythrocyten in anti-oxidant	Erythrocyten in anti-oxidant		
- Kamertemperatuur	- Onbekend		
- 4 °C	- Onbekend		
- -20 °C	- 3 maanden		
Detectielimieten			
LoD (Limit of Detection)	LOD: niet relevant		
LoQ (Limit of Quantitation)	LOQ: α -tocopherol	0,11 $\mu\text{mol}/\text{L}$	
	γ -tocopherol	0,008 $\mu\text{mol}/\text{L}$	
Imprecisie			
α -tocopherol	α -tocopherol		
- Concentratie: 1,37 $\mu\text{mol}/\text{L}$	- CV (%): 7,22		
- Concentratie: 4,18 $\mu\text{mol}/\text{L}$	- CV (%): 7,35		
- Concentratie: 8,05 $\mu\text{mol}/\text{L}$	- CV (%): 4,31		
γ -tocopherol	γ -tocopherol		
- Concentratie: 0,094 $\mu\text{mol}/\text{L}$	- CV (%): 13,58		
- Concentratie: 0,254 $\mu\text{mol}/\text{L}$	- CV (%): 7,84		
- Concentratie: 0,618 $\mu\text{mol}/\text{L}$	- CV (%): 5,57		
Meetbereik			
Meetbereik	α -tocopherol	tot 10,3 $\mu\text{mol}/\text{L}$	
	γ -tocopherol	tot 1,95 $\mu\text{mol}/\text{L}$	
Extern QC programma			
(Inter)nationaal extern QC programma	Er is geen materiaal beschikbaar om als extra controle mee te nemen ter vervanging van een externe rondzending. Bij deze bepaling worden enkel de eigengemaakte interne controles meegenomen ter controle.		
Ingevuld door: A.R. Oosterloo-Duinkerken	Datum: 22-12-2023		