

## Assay Performance Data

<b>Naam assay</b>	Vitamine A en E in plasma en serum m.b.v. LC-MS/MS		
<b>Traceerbaarheid</b>			
Gekalibreerd naar	Eigen standaard		
<b>Referentie-interval of afkapgrenzen</b>			
Referentiewaarden (incl. herkomst)	-	α-tocopherol	19,2 – 49,6 μmol/L
	-	α-tocopherol totaal	19,3 – 49,9 μmol/L
	-	γ-tocopherol	0,65 – 2,86 μmol/L
	-	Vitamine E totaal (tocopherol)	20,3 – 52,5 μmol/L
	-	Retinol (vitamine A)	1,3 – 3,1 μmol/L
	Bron: Eigen onderzoek		
<b>Stabiliteit monster</b>			
Plasma/serum (beschermd tegen licht)	Plasma/serum (beschermd tegen licht)		
- Kamertemperatuur	-	1 week	
- 4 °C	-	1 week	
- -20 °C	-	2 jaar	
<b>Detectielimieten</b>			
LoD (Limit of Detection)	LOD: n.v.t.		
LoQ (Limit of Quantitation)	LOQ:	α-tocopherol	0,03 μmol/L
		γ-tocopherol	0,01 μmol/L
		retinol	0,01 μmol/L
<b>Imprecisie</b>			
α-tocopherol	α-tocopherol		
- Concentratie: 7,40 μmol/L	-	CV (%): 7,75	
- Concentratie: 22,40 μmol/L	-	CV (%): 7,02	
- Concentratie: 32,21 μmol/L	-	CV (%): 5,99	
γ-tocopherol	γ-tocopherol		
- Concentratie: 0,68 μmol/L	-	CV (%): 13,50	
- Concentratie: 1,98 μmol/L	-	CV (%): 9,30	
- Concentratie: 3,17 μmol/L	-	CV (%): 6,76	
retinol	retinol		
- Concentratie: 0,72 μmol/L	-	CV (%): 7,46	
- Concentratie: 1,55 μmol/L	-	CV (%): 6,35	
- Concentratie: 3,23 μmol/L	-	CV (%): 5,89	
<b>Meetbereik</b>			
Meetbereik	α-tocopherol	tot 79,6 μmol/L	
	γ-tocopherol	tot 6,00 μmol/L	
	retinol	tot 4,47 μmol/L	
<b>Extern QC programma</b>			
(Inter)nationaal extern QC programma	SKML		
Ingevuld door: A.R. Oosterloo-Duinkerken	Datum: 07-03-2024		