

## Assay Performance Data

<b>Naam assay</b>	Zeer lange keten vetzuren, phytaanzuur en pristaanzuur profilering in plasma m.b.v. GC-MS	
<b>Traceerbaarheid</b>		
Gekalibreerd naar	Eigen standaard	
<b>Referentie-interval of afkapgrenzen</b>		
Herkomst referentiewaarden	Zie bijgevoegde tabel Bron: Eigen onderzoek	
<b>Stabiliteit monster</b>		
Kamertemperatuur 4 °C -20 °C	Niet bekend Niet bekend 1,5 jaar	
<b>Detectielimieten</b>		
LoD (Limit of Detection) LoQ (Limit of Quantitation)	LoD: n.v.t. LoQ: - Pristaanzuur: 0,03 µmol/L - Phytaanzuur: 0,01 µmol/L - C22: 0,35 µmol/L - C24: 0,35 µmol/L - C26: 0,35 µmol/L	
<b>Imprecisie</b>		
Pristaanzuur - Concentratie: 0,271 µmol/L - Concentratie: 2,232 µmol/L Phytaanzuur - Concentratie: 2,248 µmol/L - Concentratie: 6,662 µmol/L C22 - Concentratie: 46,802 µmol/L - Concentratie: 65,291 µmol/L C24 - Concentratie: 34,304 µmol/L - Concentratie: 45,227 µmol/L C26 - Concentratie: 0,406 µmol/L - Concentratie: 0,992 µmol/L	Pristaanzuur - CV (%): 8,84 - CV (%): 7,48 Phytaanzuur - CV (%): 11,14 - CV (%): 7,27 C22 - CV (%): 14,11 - CV (%): 10,17 C24 - CV (%): 12,77 - CV (%): 9,12 C26 - CV (%): 12,98 - CV (%): 7,73	
<b>Meetbereik</b>		
Meetbereik	- Pristaanzuur: - 30 µmol/L - Phytaanzuur: - 10 µmol/L - C22: - 135 µmol/L - C24: - 125 µmol/L - C26: - 4 µmol/L	

**Extern QC programma**

(Inter)nationaal extern QC programma

ERNDIM

Ingevuld door: A.R. Oosterloo-Duinkerken

Datum: 09-07-2021

**Referentiewaarden**

Leeftijd	Pristaanzuur	Phytaanzuur	PRZ/PHZ ratio	Docosanoic acid (C22)	Tetracosanoic acid (C24)	Hexacosanoic acid (C26)	C24/C22 ratio	C26/C22 ratio
(Jaren)	( $\mu\text{mol/L}$ )	( $\mu\text{mol/L}$ )		( $\mu\text{mol/L}$ )	( $\mu\text{mol/L}$ )	( $\mu\text{mol/L}$ )		
< 0,5	0,08 - 0,32	0,07 - 2,86	0,03 - 0,42*					
> 0,5	0,01 - 0,68	0,40 - 7,03	0,03 - 0,22					
alle				24,0 - 95,0	21,3 - 88,2	0,32 - 1,08	0,70 - 1,06	0,006 - 0,016