

## Assay Performance Data

<b>Naam assay</b>	Oxysterolen in plasma m.b.v. GC-MS/MS					
<b>Traceerbaarheid</b>						
Gekalibreerd naar	Eigen standaard					
<b>Referentie-interval of afkapgrenzen</b>						
Herkomst referentiewaarden	Leeftijd	cholestane-3 $\beta$ ,5 $\alpha$ ,6 $\beta$ -triol (nmol/L)	7-ketocholesterol (nmol/L)	24-hydroxycholesterol (nmol/L)	25-hydroxycholesterol (nmol/L)	27-hydroxycholesterol (nmol/L)
	Alle leeftijden	1,6 – 13,0	3,9 – 62,6		1,9 – 20,5	28,3 – 223,0
	>20 jaar			18,9 – 63,6		
Bron: Eigen onderzoek						
<b>Stabiliteit monster</b>						
Plasma						
- Kamertemperatuur	- Nee					
- 4 °C	- maximaal 4 dagen					
- -20 °C	- 6 maanden					
<b>Detectielimieten</b>						
LoD (Limit of Detection)	LoD: n.v.t.					
LoQ (Limit of Quantitation)	LoQ: 24-OH-Cholesterol: 1,2 nmol/L					
	25-OH-Cholesterol: 0,7 nmol/L					
	27-OH-Cholesterol: 0,5 nmol/L					
	C-triol: 1,2 nmol/L					
	7-Ketocholesterol: 4,0 nmol/L					
<b>Imprecisie</b>						
24-OH-Cholesterol	24-OH-Cholesterol					
- Concentratie: 22,737 nmol/L	- CV (%): 5,79					
- Concentratie: 233,114 nmol/L	- CV (%): 2,26					
- Concentratie: 339,55 nmol/L	- CV (%): 1,99					
25-OH-Cholesterol	25-OH-Cholesterol					
- Concentratie: 3,14 nmol/L	- CV (%): 16,25					
- Concentratie: 70,654 nmol/L	- CV (%): 4,17					
- Concentratie: 115,514 nmol/L	- CV (%): 3,57					
27-OH-Cholesterol	27-OH-Cholesterol					
- Concentratie: 55,637 nmol/L	- CV (%): 7,06					
- Concentratie: 164,777 nmol/L	- CV (%): 8,04					
- Concentratie: 267,180 nmol/L	- CV (%): 5,22					
C-triol	C-triol					
- Concentratie: 2,592 nmol/L	- CV (%): 16,22					
- Concentratie: 23,849 nmol/L	- CV (%): 6,14					
- Concentratie: 180,057 nmol/L	- CV (%): 5,64					
7-ketocholesterol	7-ketocholesterol					
- Concentratie: 10,019 nmol/L	- CV (%): 11,78					
- Concentratie: 65,994 nmol/L	- CV (%): 8,97					
- Concentratie: 1108,590 nmol/L	- CV (%): 5,09					

Meetbereik	
Meetbereik	<ul style="list-style-type: none"><li>- 24-OH-Cholesterol &lt; 1400 nmol/L</li><li>- 25-OH-Cholesterol &lt; 425 nmol/L</li><li>- 27-OH-Cholesterol &lt; 805 nmol/L</li><li>- C-triol &lt; 260 nmol/L</li><li>- 7-Ketocholesterol &lt; 438 nmol/L</li></ul>
Extern QC programma	
(Inter)nationaal extern QC programma	ERNDIM (voor de beschikbare sterolen)  Voor de overige sterolen wordt het eigengemaakt interne QC materiaal, welke zoveel mogelijk op patiënten materiaal lijkt, gebruikt. Er zijn geen goede methoden beschikbaar om deze ontbrekende sterolen op juistheid te kunnen controleren.
Ingevuld door: A.R. Oosterloo-Duinkerken	Datum: 09-07-2021