

Assay Performance Data

Naam assay		Oxysterolen in plasma m.b.v. GC-MS/MS																							
Traceerbaarheid																									
Gekalibreerd naar		Eigen standaard																							
Referentie-interval of afkapgrenzen																									
Herkomst referentiewaarden		<table><tr><td>Leeftijd</td><td>cholestane-3β,5α,6β-triol (nmol/L)</td><td>7-ketocholesterol (nmol/L)</td><td>24-hydroxycholesterol (nmol/L)</td><td>25-hydroxycholesterol (nmol/L)</td><td>27-hydroxycholesterol (nmol/L)</td></tr><tr><td>Alle leeftijden</td><td>1,6 – 13,0</td><td>3,9 – 62,6</td><td></td><td>1,9 – 20,5</td><td>28,3– 223,0</td></tr><tr><td>>20 jaar</td><td></td><td></td><td>18,9 – 63,6</td><td></td><td></td></tr></table>						Leeftijd	cholestane-3β,5α,6β-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		
		Leeftijd	cholestane-3β,5α,6β-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																									
Stabiliteit monster																									
Plasma		<ul style="list-style-type: none">- Nee- maximaal 4 dagen- 6 maanden																							
<ul style="list-style-type: none">- Kamertemperatuur- 4 °C- -20 °C																									
Detectielimieten																									
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																							
Imprecisie																									
24-OH-Cholesterol		24-OH-Cholesterol																							
<ul style="list-style-type: none">- Concentratie: 22,737 nmol/L- Concentratie: 233,114 nmol/L- Concentratie: 339,55 nmol/L		<ul style="list-style-type: none">- CV (%): 5,79- CV (%): 2,26- CV (%): 1,99																							
25-OH-Cholesterol		25-OH-Cholesterol																							
<ul style="list-style-type: none">- Concentratie: 3,14 nmol/L- Concentratie: 70,654 nmol/L- Concentratie: 115,514 nmol/L		<ul style="list-style-type: none">- CV (%): 16,25- CV (%): 4,17- CV (%): 3,57																							
27-OH-Cholesterol		27-OH-Cholesterol																							
<ul style="list-style-type: none">- Concentratie: 55,637 nmol/L- Concentratie: 164,777 nmol/L- Concentratie: 267,180 nmol/L		<ul style="list-style-type: none">- CV (%): 7,06- CV (%): 8,04- CV (%): 5,22																							
C-triol		C-triol																							
<ul style="list-style-type: none">- Concentratie: 3,390 nmol/L- Concentratie: 24,548 nmol/L- Concentratie: 85,145 nmol/L		<ul style="list-style-type: none">- CV (%): 15,14- CV (%): 4,80- CV (%): 4,21																							
7-ketocholesterol		7-ketocholesterol																							
<ul style="list-style-type: none">- Concentratie: 10,562 nmol/L- Concentratie: 77,697 nmol/L- Concentratie: 139,862 nmol/L		<ul style="list-style-type: none">- CV (%): 11,98- CV (%): 4,11- CV (%): 4,31																							

Meetbereik	
Meetbereik	<ul style="list-style-type: none">- 24-OH-Cholesterol < 1400 nmol/L- 25-OH-Cholesterol < 425 nmol/L- 27-OH-Cholesterol < 805 nmol/L- C-triol < 260 nmol/L- 7-Ketocholesterol < 438 nmol/L
Extern QC programma	
(Inter)nationaal extern QC programma	ERNDIM

Ingevuld door: M. Remkes	Datum: 07-05-2025
--------------------------	-------------------