

Assay Performance Data

Naam assay	Vitamine D profiel in plasma m.b.v. LC-MS/MS
Traceerbaarheid	
Gekalibreerd naar	Eigen standaard, indirect gekalibreerd op NIST
Referentie-interval of afkappingen	
Referentie/Streefwaarden (inclusief herkomst)	<p>Totaal 25-OH-vitamine D3 + 25-OH-vitamine D2*</p> <p>Deficiënt < 25 nmol/L</p> <p>Insufficiënt 25 - 50 nmol/L</p> <p>Hypovitaminose D 50 - 80 nmol/L</p> <p>Sufficiënt > 80 nmol/L</p> <p>Grote kans op toxiciteit >500 nmol/L</p> <p>24,25-(OH)₂-vitamine D3 > 4,2 nmol/L[®]</p> <p>Ratio 24,25-(OH)₂-vitamine D3 / 25-OH-vitamine D3 > 0,05</p> <p>*: Dawson-Hughes B et al, Estimates of optimal vitamin D status, Osteoporosis International 16 (2005): 713-716; Vieth R, Review - What is the optimal vitamin D status for health?, Progress in Biophysics and Molecular Biology 92 (2006) 26-32</p> <p>[®]:Tang, Jonathan CY, et al. "Reference intervals for serum 24, 25-dihydroxyvitamin D and the ratio with 25-hydroxyvitamin D established using a newly developed LC-MS/MS method." The Journal of nutritional biochemistry 46 (2017): 21-29.</p>
Stabiliteit monster	
Kamertemperatuur 4 °C -20 °C	1 week 1 maand 3 jaar
Detectielimieten	
LoD (Limit of Detection) LoQ (Limit of Quantitation)	<p>LoD: n.v.t.</p> <p>LoQ: 25-OH-vit D3 1,13 nmol/L</p> <p>25-OH-vit D2 0,2 nmol/L</p> <p>24,25-(OH)₂-vit D3 0,4 nmol/L</p> <p>3-epi-25-OH-vit D3 0,2 nmol/L</p>
Imprecisie	
<p>25-OH-vit D3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concentratie: 27,65 nmol/L - Concentratie: 103,87 nmol/L - Concentratie: 248,79 nmol/L <p>25-OH-vit D2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concentratie: 6,72 nmol/L - Concentratie: 91,19 nmol/L - Concentratie: 185,82 nmol/L <p>24,25-(OH)₂-vit D3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concentratie: 2,33 nmol/L - Concentratie: 9,37 nmol/L - Concentratie: 30,13 nmol/L 	<p>25-OH-vit D3</p> <ul style="list-style-type: none"> - CV (%): 3,41 - CV (%): 3,18 - CV (%): 3,44 <p>25-OH-vit D2</p> <ul style="list-style-type: none"> - CV (%): 10,75 - CV (%): 9,55 - CV (%): 10,40 <p>24,25-(OH)₂-vit D3</p> <ul style="list-style-type: none"> - CV (%): 8,33 - CV (%): 4,48 - CV (%): 5,64

3-epi-25-OH-vit D3 - Concentratie: 2,75 nmol/L - Concentratie: 11,37 nmol/L - Concentratie: 33,55 nmol/L	3-epi-25-OH-vit D3 - CV (%): 20,14 - CV (%): 14,62 - CV (%): 15,83
Meetbereik	
Meetbereik	25-OH-vit D3 tot 280 nmol/L 25-OH-vit D2 tot 113 nmol/L 24,25-(OH) ₂ -vit D3 tot 52 nmol/L 3-epi-25-OH-vit D3 tot 66 nmol/L
Extern QC programma	
(Inter)nationaal extern QC programma	DEQAS SKML
Ingevuld door: A.R. Oosterloo-Duinkerken	Datum: 15-04-2024