

Assay Performance Data

Naam assay	Porfyrinen (-profiel) in urine, bloed en faeces m.b.v. HPLC/fluorimetrie		
Traceerbaarheid			
Gekalibreerd naar	Urine ClinCal - Calibrator lyophilised for HPLC assay in urine(RECIPE) Porfyrine Marker kit (Frontier Scientific)		
Referentie-interval of afkapgrenzen			
Referentiewaarden (inclusief herkomst)	Zie onder Bron: Eigen onderzoek		
Stabiliteit monster			
Urine - Kamertemperatuur - 4 °C - -20 °C Bloed - Kamertemperatuur - 4 °C - -20 °C Faeces - Kamertemperatuur - 4 °C - -20 °C	Urine (afgeschermd van licht) - Nee - 48 uur - 1 maand Bloed (afgeschermd van licht) - 8 dagen - 8 weken - Nee Faeces (afgeschermd van licht) - 3 dagen - Onbekend - 6 maanden		
Detectielimieten			
LoD (Limit of Detection) LoQ (Limit of Quantitation)	LOD: n.v.t. LOQ: Urine	Uro Hepta Hexa Penta Copro I Meso Proto	0,02 nmol/L 0,04 nmol/L 0,14 nmol/L 0,20 nmol/L 0,26 nmol/L 0,15 nmol/L 150 nmol/L
	Bloed Faeces		Niet vastgesteld
Imprecisie			
Imprecisie met CV	Zie onder		
Meetbereik			
Meetbereik	tot 1000 nmol/L		

Extern QC programma	
(Inter)nationaal extern QC programma	SKML (urine) EPNET (urine, bloed, faeces)

Ingevuld door: A.R. Oosterloo-Duinkerken	Datum: 17-09-2025
--	-------------------

Referentiewaarden:
Urine ($\mu\text{mol/mol}$ kreat):

Leeftijd	Uro	Hepta	Hexa	Penta	Copro I	Copro III	% Copro III
3-6 jaar	0,6-3,5	< 0,9	< 0,1	0,5-4,5	2,0-8,0	3,0-45,0	60-90
6-8 jaar	0,6-2,9	< 0,9	< 0,1	0,5-4,5	2,0-8,0	3,0-30,0	60-90
8-18 jaar	0,6-2,9	< 0,9	< 0,1	0,5-2,5	0,8-5,5	2,0-19,3	60-90
>18 jaar	0,6-2,9	0,1-0,7	< 0,1	<1,4	1,2-5,1	4,8-16	65-84

Bloed:
Volwassenen en kinderen:

Protoporfyrine 0 - 560 nmol/L

Faeces:
Volwassenen en kinderen:

 coproporfyrine I 0,3 - 5,4 nmol/g faeces
 coproporfyrine III 0 - 1,9 nmol/g faeces
 % coproporfyrine III 17 - 37 % (% van totaal coproporfyrine)
 deuteroporfyrine 0 - 5,1 nmol/g faeces
 pemptoporfyrine 0 - 4,2 nmol/g faeces
 protoporfyrine 0 - 3,3 nmol/g faeces
 mesoporfyrine 0 - 1,0 nmol/g faeces

Imprecisie:

Component	Concentratie (nmol/L)	CV (%)
Uro	21,328	5,35
	237,50	5,65
Hepta	9,898	5,53
	62,50	6,45
Hexa	7,168	5,31
	65,37	6,15

Component	Concentratie (nmol/L)	CV (%)
Penta	11,26	3,72
	81,77	4,13
Copro I	51,20	5,74
	452,9	6,80
Copro III	123,1	6,19
	651,8	7,01