

Assay Performance Data

Naam assay	Porfyrinen (-profiel) in urine, bloed en faeces m.b.v. UPLC/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 <table><tr><td>Uro</td><td>0,02</td><td>nmol/L</td></tr><tr><td>Hepta</td><td>0,04</td><td>nmol/L</td></tr><tr><td>Hexa</td><td>0,14</td><td>nmol/L</td></tr><tr><td>Penta</td><td>0,20</td><td>nmol/L</td></tr><tr><td>Copro I</td><td>0,26</td><td>nmol/L</td></tr><tr><td>Meso</td><td>0,15</td><td>nmol/L</td></tr><tr><td>Proto</td><td>150</td><td>nmol/L</td></tr><tr><td>Bloed</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Faeces</td><td></td><td>Niet vastgesteld</td></tr></table>				Uro	0,02	nmol/L	Hepta	0,04	nmol/L	Hexa	0,14	nmol/L	Penta	0,20	nmol/L	Copro I	0,26	nmol/L	Meso	0,15	nmol/L	Proto	150	nmol/L	Bloed			Faeces		Niet vastgesteld
Uro	0,02	nmol/L																													
Hepta	0,04	nmol/L																													
Hexa	0,14	nmol/L																													
Penta	0,20	nmol/L																													
Copro I	0,26	nmol/L																													
Meso	0,15	nmol/L																													
Proto	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. Duinkerken

Datum: 08-06-2026

Referentiewaarden:
Urine (µmol/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