

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	
Herkomst referentiewaarden	Zie bijgevoegde tabellen 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: 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 Bloed: - Proto: 150 nmol/L Faeces: Niet vastgesteld

Imprecisie	
Uro - Concentratie: 21,96 nmol/L - Concentratie: 243,0 nmol/L Hepta - Concentratie: 8,99 nmol/L - Concentratie: 68,70 nmol/L Hexa - Concentratie: 8,29 nmol/L - Concentratie: 68,98 nmol/L Penta - Concentratie: 12,65 nmol/L - Concentratie: 87,22 nmol/L Copro I - Concentratie: 58,87 nmol/L - Concentratie: 485,69 nmol/L Copro III - Concentratie: 125,74 nmol/L - Concentratie: 607,59 nmol/L	Uro - CV (%): 6,85 - CV (%): 8,19 Hepta - CV (%): 7,80 - CV (%): 8,81 Hexa - CV (%): 5,36 - CV (%): 6,78 Penta - CV (%): 8,50 - CV (%): 7,74 Copro I - CV (%): 6,38 - CV (%): 8,21 Copro III - CV (%): 6,48 - CV (%): 8,38
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: 09-11-2023

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