

Assay Performance Data

Naam assay	Koper, zink en ijzer in urine en koper en ijzer in biopt m.b.v. ICP-MS
Traceerbaarheid	
Gekalibreerd naar	ICP-MS standaard van VWR
Referentie-interval of afkapgrenzen	
Herkomst referentiewaarden	zie bijgevoegde tabel Bron: <ul style="list-style-type: none"> - Wissenschaftliche Tabellen Geigy (1979) - Eigen onderzoek (2015) - Kern L et al, Reference Limits for Copper and Iron in Liver Biopsies, Annals of Clinical & Laboratory Science 33:4 (2003) 443-450
Stabiliteit monster	
Urine <ul style="list-style-type: none"> - Kamertemperatuur - 4 °C - -20 °C Biopt <ul style="list-style-type: none"> - Kamertemperatuur - 4 °C - -20 °C 	Urine <ul style="list-style-type: none"> - Nee - Nee - 3 jaar Biopt <ul style="list-style-type: none"> - Nee - 1 jaar (biopt in 10% formalineoplossing in fysiologisch zout) - Niet bekend
Detectielimieten	
LoD (Limit of Detection) LoQ (Limit of Quantitation)	LoD: n.v.t. LoQ: <ul style="list-style-type: none"> - Koper: 0,03 µmol/L - Zink: 0,90 µmol/L - Ijzer: 0,09 µmol/L
Imprecisie	
Urine Koper <ul style="list-style-type: none"> - Concentratie: 1,77 µmol/L - Concentratie: 2,80 µmol/L Zink <ul style="list-style-type: none"> - Concentratie: 10,20 µmol/L - Concentratie: 39,80 µmol/L Ijzer <ul style="list-style-type: none"> - Concentratie: 45,83 µmol/L - Concentratie: 6,16 µmol/L Biopt Koper <ul style="list-style-type: none"> - Concentratie: 2,47 µmol/L - Concentratie: 10,92 µmol/L Ijzer <ul style="list-style-type: none"> - Concentratie: 21,72 µmol/L - Concentratie: 100,73 µmol/L 	Urine Koper <ul style="list-style-type: none"> - CV (%): 8,64 - CV (%): 9,76 Zink <ul style="list-style-type: none"> - CV (%): 5,05 - CV (%): 3,28 Ijzer <ul style="list-style-type: none"> - CV (%): 4,07 - CV (%): 15,64 Biopt Koper <ul style="list-style-type: none"> - CV (%): 3,24 - CV (%): 1,43 Ijzer <ul style="list-style-type: none"> - CV (%): 2,62 - CV (%): 3,01

Meetbereik	
Meetbereik	<ul style="list-style-type: none"> - Koper: - 10,1 µmol/L - Zink: - 45,9 µmol/L - Ijzer: - 179,1 µmol/L
Extern QC programma	
(Inter)nationaal extern QC programma	<ul style="list-style-type: none"> - Deutsche Ring Versuch DGKL - SKML <p>Voor de bepaling van koper en ijzer in biopt is geen materiaal beschikbaar om mee te nemen als externe rondzending, er wordt een interne QC in iedere serie meegenomen.</p>

Ingevuld door: L. van der Molen	Datum: 09-07-2021
---------------------------------	-------------------

Referentiewaarden

Leeftijd (jaar)	Urine*					biopt	
	Koper (µmol/24h)	Koper (mmol/mol kreat)	Zink (µmol/24h)	Zink (mmol/mol kreat)	Ijzer (µmol/24h)	Koper (µmol/g drooggewicht)	Ijzer (µmol/g drooggewicht)
0-3*	-	-	-	-	-		
3-6*	0,1-0,6	10-300	1-4	0,5-1,8	-		
6-9*	-	20-375	2-6	0,2-1,4	-		
6-13*	0,1-1,1	-	-	-	-		
9-13*	-	20-150	2-12	0,2-1,2	-		
13-20*	0,1-2,6	10-260	3-15	0,3-0,9	-		
>20 [®]	< 1,0	-	5-12	-	< 3		
Alle [§]						< 0,86	< 32,2