

## Kreatinin;P NPU04998



### Metodeblad nr. M-024/13

<b>Udarbejdet af:</b> Anders Berg Wulff	<b>Taget i brug:</b> 24.03.2021	<b>Revision:</b> 24.03.2024
	<b>Erstatter:</b> 18.05.2020	

GENERELT	
<b>Ansvarlig KBA analysesektion</b>	KEMI
<b>Indikation og resultatvurdering</b>	Anvendes som screeningstest for nyrefunktionen og ved kontrol af patienter med kendt nyresygdom. <u>Forhøjede værdier ses ved:</u> Nedsat glomerulær filtrationshastighed (GFR) og efter kødrige måltider. <u>Nedsatte værdier ses ved:</u> Lav muskelmasse.
<b>Analysenavn og kode i SP</b>	Kreatinin;P [CREA];P NPU04998
<b>Analysenavn og kode i LABKA</b>	P-Kreatinin CREA
<b>Analysenavn og kode i WebReq</b>	Kreatinin;P [CREA];P NPU04998
<b>Enhed</b>	µmol/L
<b>Prøvemateriale og rørtype</b>	Plasma/serum. Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin. Alternativt kan benyttes: Vacuette® glas med rød prop og sort ring, uden tilsætning
<b>Mindste prøvemængde</b>	Et fyldt glas.
<b>Prøvetagning herunder særlige forhold</b>	<p>Prøven tages bedst om morgenen, da der kan være døgnvariation.</p> <p>I de sidste 12 timer før prøvetagningen bør patienten kun spise sparsomt og helst ikke kødholdige retter.</p>

## Kreatinin;P NPU04998



### Metodeblad nr. M-024/13

<b>Referenceinterval</b>	<u>Piger og drenge:</u>		
	0 dage - < 1 dag	37 – 81 µmol/L	
	1 dag - < 3 dage	29 - 69 µmol/L	
	3 dage - < 7dage	21 - 58 µmol/L	
	7 dage - < 14 dage	21 - 46 µmol/L	
	14 dage - < 2 mdr	17 - 41 µmol/L	
	2 mdr - < 1 år	14 - 34 µmol/L	
	1 år - < 3 år	15 - 31 µmol/L	
	3 år - < 5 år	23 - 37 µmol/L	
		<u>Kvinde:</u>	<u>Mand:</u>
	5 år - 8 år	: 28 – 50 µmol/L	: 26 – 49 µmol/L
	9 år – 10 år	: 32 – 58 µmol/L	: 31 – 59 µmol/L
	11 – 13 år	: 34 – 62 µmol/L	: 39 – 68 µmol/L
	14 - 17 år	: 41 – 80 µmol/L	: 52 – 93 µmol/L
	≥ 18 år	: 50 – 90 µmol/L	: 60 – 105 µmol/L
<b>Ringegrænser</b>	Ingen.		
<b>Udførende laboratorie</b>	Herlev og Gentofte klinisk biokemisk afdeling		
<b>Analyseringshyppighed</b>	Døgnet rundt alle ugens dage.		
<b>Svartid</b> <i>(efter modtagelse af prøve)</i>	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter. For praksisprøver svares samme dag.		
<b>Prøvehåndtering</b>	<b>Intern rekvirent</b>	<b>Ekstern rekvirent</b>	<b>Praksis/Filialer</b>
	Ingen særlige forholdsregler		Opbevares i klimaskab indtil afhentning.
<b>Holdbarhed</b>	<u>For afpippetret materiale:</u> 2 – 8 °C: 2 dage		Holdbarhed i fuld-blod: 10 timer v. 21°C
<b>Forsendelse</b>	Intern transport	Region H's transport-ordning	Region H's transportordning ved 21 °C
<b>Præanalytiske fejlkilder</b>	Ingen		
<b>METODEBESKRIVELSE</b>			
<b>CE mærket analyse</b> <i>(apparaturl og reagens i kombination)</i>	Ja		
<b>Akkrediteret analyse</b>	Ja		
<b>Metrologisk sporbarhed</b>	SRM967 fra NIST.		
<b>Analyseprincip</b>	Enzymatisk bestemmelse og absorptionsfotometri		
<b>Apparatur</b>	Siemens Atellica CH 930		

## Kreatinin;P NPU04998



### Metodeblad nr. M-024/13

<b>Kalibrator</b>	Atellica CH CHEM CAL	
<b>Reagens</b>	Atellica CH ECre_2 Reagens 1 og 2	
<b>Ekstern kvalitetskontrol</b>	LABQUALITY 3391 FI Almen klinisk biokemi	
<b>Præcisionskontrolmaterialer</b> (navn, producent, materialetype)	BIORAD Liquid Assayed Multiqual 1 serumbaseret	BIORAD Liquid Assayed Multiqual 3 serumbaseret
<b>Kontrolniveauer</b>	57,77 µmol/L	558,24µmol/L
<b>Intermediær præcision</b> (CV <sub>oprundet</sub> inkl. instru. spred.)	3,5 %	2,7 %
<b>Ekspanderet målesikkerhed</b> (k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)	7,0 %	5,4 %
<b>Mindste relevante kliniske difference</b>	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 18,6 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 5,95 %	
<b>Måleområde (total)</b> <b>standard analysemåleområde</b> <b>måleområde fortynding</b> (udstyr)	9-13.620 µmol/L 9-2.652 µmol/L 9-13.620 µmol/L (automatisk fortynding)	
<b>Interferens</b> (hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)	<p>Ved toksiske doser af paracetamol kan koncentrationen af metabolitten N-acetyl-p-benzoquinone imine (NAPQI) blive så høj at NAPQI interfererer med analysen og fører til falsk for lave resultater af kreatinin.</p> <p>Der ses ingen interferens (&lt;10% bias) ved tilstedeværelse af:  Hæmoglobin (0,466 µmol /L)  Bilirubin (513 µmol/L konjugeret og ukonjugeret)  Intralipid (11,3 mmol/L)  Acetaminophen (1323,1 mmol/L)  Cephalexin (576,4 µmol/L)  Fluorocytosin (1549,3 mmol/L)  L-Dopa (101,4 mmol/L)  Methyldopa (33,2 mmol/L)  Phenylbutazon (648,6 mmol/L)  Prolin (173,7 mmol/L)  Salicylat (1458,6 mmol/L)  NAPQI (8 mg/L)</p>	
<b>Bemærkninger</b>	Grundet interferens fra paracetamol-metabolitten NAPQI frarådes analysen til brug hos patienter med paracetamol-forgiftning.	