

Karbamid;U NPU03930
Karbamid;Pt(U) NPU01458

Metodeblad nr. M-243/01

Udarbejdet af: Anders Berg Wulff	Taget i brug: 04.06.2021 Erstatter: -	Revision: 04.06.2024
--	--	-----------------------------

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	KEMI
Indikation og resultatvurdering	Vurdering af proteinindtag og metabolisering samt restnyrefunktion. Høje værdier af karbamid;Pt(U) kan ses ved øget indtagelse eller nedbrydning af proteiner samt postoperativt og ved febertilstande og blødninger fra mavetarmkanalen. Lave værdier kan ses ved anabole tilstande som graviditet og behandling med anabole steroider samt ved leverinsufficiens eller nedsat diurese eller glomerulusfunktion.
Analysenavn og kode i SP	EPC00010; Analysenavn U-Karbamid (Lokal)
Analysenavn og kode i LABKA	U-Karbamid , Kode: UCARB NPU03930 Pt(U)-Karbamid , Kode: DUCARB NPU01458
Analysenavn og kode i WebReq	Kan ikke rekvireres i praksis
Enhed	mmol/L for U-Karbamid mmol/d for Pt(U)-Karbamid
Prøvemateriale og rørtype	Gul6,5G Vacuette uringlas 6,5 mL med gul prop uden tilsætning
Mindste prøvemængde	Et fyldt glas
Prøvetagning herunder særlige forhold	Velblandet urin hældes i et Vacuetteglas 6,5 mL med gul prop uden tilsætning Ved døgnurinopsamling, hvor der ønskes svar på Pt(U)-Karbamid skal der i SP noteres: • Diuresen i mL • Urinopsamlingsperioden i halve eller hele timer Hvis diuresen er mellem 200-9999 mL og urinopsamlingsperioden er mellem 22,5 -25,5 timer, afgives der svar på: NPU01458 Pt(U)—Carbamid; stofhast.(proc.) ellers afgives der svar på: NPU03930 U—Carbamid; stofk.ætning.
Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser	For Karbamid;Pt(U): 260 – 500 mmol/d Harmoniseringsgruppen under LABKA II.
Ringegrænser	Ej relevant
Udførende laboratorie	Klinisk Biokemisk Afdeling, Herlev og Gentofte Hospital, Herlev matriklen
Analyseringshyppighed	Døgnet rundt alle ugens dage

Karbamid;U NPU03930
Karbamid;Pt(U) NPU01458

Metodeblad nr. M-243/01

Svartid <i>(efter modtagelse af prøve)</i>	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter.		
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer
	Ingen særlige forholdsregler		Opbevares i klimaskab indtil afhentning.
Holdbarhed	3 døgn på køl og v. 21°C		3 døgn på køl og v. 21°C
Forsendelse	Intern transport	Region H's transportordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til "Biologisk stof kategori B"	Region H's transportordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Ingen særlige.		
METODEBESKRIVELSE	<i>kun udfyldt for analyser udført af KBA HGH</i>		
CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja		
Akkrediteret analyse	Nej		
Metrologisk sporbarhed <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. -metode)</i>	Sporbar efter CDC-referencemetoden, som anvender SRM 912- og SRM 909-referencematerialer fra National Institute of Standards and Technology (NIST).		
Analyseprincip	Enzymatisk bestemmelse og absorptionsfotometri.		
Apparatur	Siemens Atellica CH 930		
Kalibrator	Atellica CH CHEM CAL		
Reagens	Atellica CH Urea Nitrogen (UN_c)		
Ekstern kvalitetskontrol	DEKS Almen Urinprogram 3055. 4 udsendelser årligt.		
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	BioRad Liquichek Urine Chemistry Control level 1	BioRad Liquichek Urine Chemistry Control level 2	
Kontrolniveauer	152 mmol/L	252 mmol/L	
Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	5,3%	4,0%	
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	10,6%	8,0%	
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 48,2 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 17,4 %		

Karbamid;U NPU03930
Karbamid;Pt(U) NPU01458

Metodeblad nr. M-243/01

Måleområde (total)	12,5 – 714,0 mmol/L
standard analysemåleområde	12,5 – 357,0 mmol/L
måleområde fortynding (udstyr)	25,0 – 714,0 mmol/L
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Der er ingen interferens fra hæmolyse, icterus eller lipæmi op til følgende koncentrationer: Hæmoglobin: 0,125 mmol/L (200 mg/dL) Bilirubin: 342 µmol/L Lipæmi: 7,35 mmol/L
Bemærkninger	Ingen særlige