

Protein;U NPU03958 (akkrediteret)
Protein/Creatinin;U NPU27314 (ej akkrediteret)
Protein;Pt(U) NPU03277 (ej akkrediteret)



Metodeblad nr. M-248/04

Udarbejdet af: Anders Berg Wulff	Taget i brug: 04-05-2026 Erstatter: 17-02-2025	Revision: 04-05-2029
--	---	-----------------------------

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	KEMI
Indikation og resultatvurdering	U-Protein benyttes ved mistanke om, samt kontrol af nyresygdom. Generelt anbefales det at måle albumin i urin fremfor protein i urin, da måling af protein i urin er vanskelig at standardisere.
Analysenavn og kode i SP	Protein (lokal);U EPC00033 Protein/creatinin ratio;U NPU27314
Analysenavn og kode i LABKA	U-Protein (Lokal) EPC00033 U-Protein UPROT NPU03958 Pt(U)-Protein DUPROT NPU03277 U-Protein/creatinin UPROTCREA NPU27314
Analysenavn og kode i WebReq	Kan ikke rekvireres i WebReq
Enhed	Protein;U: g/L Protein;Pt(U): g/d Protein/creatinin;U: $\times 10^{-3}$ (ratio)
Prøvemateriale og rørtype	Vacurette® glas 6,5 mL med gul prop uden tilsætning.
Mindste prøvemængde	2 ml
Prøvetagning herunder særlige forhold	Velblandet urin hældes i et Vacurette® glas 6,5 mL med gul prop uden tilsætning. Ved døgnurinopsamling, hvor der ønskes svar på Pt(U)-Protein 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: NPU03277 Pt(U)—Protein ellers afgives der svar på: NPU03958 U—Protein.
Kliniske beslutningsgrænser	U-Protein: Intet Pt(U)-Protein: ≥ 18 år: $< 0,30$ g/d U-Protein/creatinin: 6 måneder til 2 år: $< 500 \times 10^{-3}$ 2 år til 17 år: $< 200 \times 10^{-3}$
Ringegrænser	Ingen

Protein;U NPU03958 (akkrediteret)
Protein/Creatinin;U NPU27314 (ej akkrediteret)
Protein;Pt(U) NPU03277 (ej akkrediteret)



Metodeblad nr. M-248/04

Udførende laboratorie	Klinisk Biokemisk Afdeling, Herlev og Gentofte Hospital	
Analyseringshyppighed	Døgnet rundt alle ugens dage.	
Svartid (<i>efter modtagelse af prøve</i>)	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter.	
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent
	Ingen særlige.	
Holdbarhed	Holdbarhed ved stuetemperatur: 1 døgn Holdbarhed på køl (2-8°): 7 døgn	
Forsendelse	Intern transport	Region H's transportordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til "Biologisk stof kategori B"
Præanalytiske fejlkilder	Kontaminering med blod.	
METODEBESKRIVELSE	<i>kun udfyldt for analyser udført af KBA HGH</i>	
CE mærket analyse (<i>apparatur og reagens i kombination</i>)	Ja	
Akkrediteret analyse	Protein;U NPU03958 akkrediteret Protein/Creatinin;U NPU27314 (ej akkrediteret) Protein;Pt(U) NPU03277 ej akkrediteret	
Metrologisk sporbarhed (<i>rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. -metode</i>)	Sporbar til referencemetode, som anvender standard reference-materiale NIST-SRM 927.	
Analyseprincip	Fotometrisk måling af pyrogallol rød-molybdat kompleksdannelse med protein.	
Apparatur	Atellica CH930	
Kalibrator	Atellica CH Urinary/Cerebrospinal Fluid Protein Calibrator (UCFP CAL), REF 11099339.	
Reagens	Atellica CH UCFP, REF 11097543.	
Ekstern kvalitetskontrol	DEKS Almen Urinprogram 3055	
Præcisionskontrolmaterialer (<i>navn, producent, materialetype</i>)	BIORAD Liquichek Urine Chemistry Control level 1	BIORAD Liquichek Urine Chemistry Control level 2
Kontrolniveauer	0.18 g/L	0.64 g/L
Intermediær præcision (<i>CV_{oprundet} inkl. instru. spred.</i>)	7,5%	2,9%
Ekspanderet måleusikkerhed (<i>k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet</i>)	15%	5,8%

Protein;U NPU03958 (akkrediteret)
Protein/Creatinin;U NPU27314 (ej akkrediteret)
Protein;Pt(U) NPU03277 (ej akkrediteret)



Metodeblad nr. M-248/04

Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 100 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 36 %. Den mindste kliniske signifikante forskel kan dog variere individer imellem.
Måleområde (total) standard analysemåleområde måleområde fortynding (<i>udstyr</i>) yderligere fortynding (<i>ja/nej</i>)	0,06 g/L – 25,0 g/L (fortyndes manuelt herover) 0,06 g/L – 2,50 g/L 0,06 g/L – 25,0 g/L Ja – fortyndes manuelt til resultat
Interferens (<i>hæmolyse, icterus, lipæmi, andet</i>)	Hæmolyse øger resultatet ved 25 mg/dL hæmoglobin. Prøver, der indeholder amikacin, gentamicin, kanamycin og tobramycin bør undgås, da disse stoffer giver falsk forhøjede Atellica CH UCFP-analyseresultater. Neomycinsulfat kan give forhøjede resultater.
Bemærkninger	Ingen særlige.

Dokumenthistorik

Dato		Initialer
04-05-2026	Gennemgået ved revision. Kontaminering med blod tilføjet som fejlkilde. Tilføjet beslutningsgrænser for Pt(U)-Protein for voksne og U-Protein/creatinin for børn.	AWUL0013
24-01-2025	Analyse akkrediteret. Analysen og referenceinterval vurderet og fundet fortsat klinisk egnet.	AWUL0013