

U—Calcium NPU04160
Pt(U)—Calcium NPU01442
Nyre—Calcium/Kreat. clearance-ratio NPU28835

Metodeblad nr. M-272/03

Udarbejdet af: Anders Berg Wulff	Taget i brug: 27-10-2025 Erstatter: 14-06-2024	Revision: 27-10-2028
GENERELT		
Ansvarlig KBA analysesektion	KEMI	
Indikation og resultatvurdering	U-Calcium indgår i beregninger af: Pt(U)-Calcium (calcium i døgnurin) Nyre-Calcium/Kreatinin clearance-ratio. Ovenstående bruges i udredningen af hyper- og hypocalcæmi. Nyre-Calcium/Kreatinin clearance-ratio benyttes til at differentiere mellem familiær hypercalcurisk hypercalcæmi (FHH) og primær hyperparathyroidisme (PHPT). (www.sundhed.dk og Andersen og Vestergaard. Ugeskrift for læger. 2014 april 28;176(9)9).	
Analysenavn og kode i SP	Calcium (Lokal);U EPC00037 Calcium;Pt(U) NPU01442 Calcium/Kreat.clearance-ratio;Nyre NPU28835	
Analysenavn og kode i LABKA	Navn: U—Calcium , Kode: UCA NPU04160 Andre analyser hvori bestemmelsen af U-Calcium indgår: Pt(U) —Calcium , Kode: DUCA NPU01442 Nyre—Calcium/Kreat. Clearance-ratio , Kode: UCACREACLR NPU28835	
Analysenavn og kode i WebReq	Kan ikke rekvireres i WebReq	
Enhed	U—Calcium: mmol/L Pt(U) —Calcium: mmol/d Nyre—Calcium/Kreat. clearence-ratio: ratio (ingen enhed)	
Prøvemateriale og rørtype	Urin. For spoturin: Vacuette® glas 6,5 mL med gul prop uden tilsætning. For opsamling af døgnurin: Urin opsamles i beholder tilsat salt-syre og overføres derefter i Vacuette® glas 6,5 mL med gul prop uden tilsætning.	
Mindste prøvemængde	Et korrekt fyldt glas.	

U—Calcium NPU04160
Pt(U)—Calcium NPU01442
Nyre—Calcium/Kreat. clearance-ratio NPU28835

Metodeblad nr. M-272/03

Prøvetagning herunder særlige forhold	Velblandet urin hældes i et Vacuette® glas 6,5 mL med gul prop uden tilsætning. Ved døgnurinopsamling, hvor der ønskes svar på Pt(U)-Calcium 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: NPU01442 Pt(U)—Calcium ellers afgives der svar på: NPU04160 U—Calcium. Ved forsendelse med rørpost må proppen på det gule glas ikke have været taget af.
Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser	U-Calcium: Intet Pt(U) —Calcium: 2,5 – 8,1 mmol/d Nyre—Calcium/Kreat. clearance-ratio: >0,020
Ringegrænser	Ej relevant
Udførende laboratorie	Herlev og Gentofte Hospital, Klinisk Biokemisk Afdeling, Herlev matriklen.
Analyseringshyppighed	Døgnet rundt alle ugens dage
Svartid (<i>efter modtagelse af prøve</i>)	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter
Prøvehåndtering	For opsamling af døgnurin: Urin opsamles i beholder tilsat salt-syre og overføres derefter i Vacuette® glas 6,5 mL med gul prop uden tilsætning.
Holdbarhed	Kan opbevares i op til 2 døgn ved stuetemperatur eller 4 dage nedkølet til 2–8°C. Nedfrosset i op til 3 uger ved -20°C.
Forsendelse	Rørpost / Intern transport. Ved forsendelse med rørpost må proppen ikke have været taget af.
Præanalytiske fejlkilder	Calciumholdige krystaludfældninger i urinprøven kan medføre falsk for lave målinger.
METODEBESKRIVELSE	
CE mærket analyse (<i>apparatur og reagens i kombination</i>)	Ja
Akkrediteret analyse	Nej

U—Calcium NPU04160
Pt(U)—Calcium NPU01442
Nyre—Calcium/Kreat. clearance-ratio NPU28835

Metodeblad nr. M-272/03

Metrologisk sporbarhed <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. –metode)</i>	Intern Siemens-referencemetode (Inductively Coupled Plasma Atomic Emission), som anvender referencemateriale fra NIST (National Institute of Standards and Technology), via patient-prøvekorrelation.	
Analyseprincip	Dannelse af farvet kompleks (absorptionsfotometri).	
Apparatur	Atellica CH930	
Kalibrator	Atellica CH CHEM CAL	
Reagens	Atellica CH Calcium_2 (CA_2)	
Ekstern kvalitetskontrol	DEKS Almen Urinprogram 3055	
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	BioRad Liquicheck Urine Chemistry Control Level 1	BioRad Liquicheck Urine Chemistry Control Level 2
Kontrolniveauer	1,4 mmol/L	2,4 mmol/L
Intermediær præcision <i>(CV_{oprunderet} inkl. instru. spred.)</i>	4,8 %	4,1 %
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	9,6 %	8,2 %
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 77 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 27,5 %.	
Måleområde (total) standard analysemåleområde måleområde fortynding (udstyr)	0,3 - 40,0 mmol/L 0,3 - 8,0 mmol/L 2,3 - 40,0 mmol/L	
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Der er ingen interferens fra hæmolyse, ikterus eller lipæmi op til følgende koncentrationer: Hæmoglobin: 0,62 mmol/L Bilirubin: 855 µmol/L Lipæmi: 11,3 mmol/L	
Bemærkninger	Ingen særlige	

Dokumenthistorik

Dato		Initialer
27-10-2025	Ændret måleområde	AOLS0291
14-06-2024	Planlagt revision. Analysen gennemgået, ingen ændringer.	AWUL0013