

Kalium;U NPU03787 (akkrediteret)
Kalium;Pt(U) NPU03229 (ej akkrediteret)



Metodeblad nr. M-257/03

Udarbejdet af: Anders Berg Wulff	Taget i brug: 17-02-2025 Erstatter: 15-05-2023	Revision: 17-02-2028
--	---	-----------------------------

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	KEMI
Indikation og resultatvurdering	Måling af U-kalium anvendes til udredning af hypokaliæmi. Hypokaliæmi kan opstå på baggrund af nedsat indtag, øget udskillelse eller translokation fra ekstracellulær- til intracellulærfasen. Den hyppigste årsag til hypokaliæmi er øget udskillelse, enten via gastrointestinal-kanalen eller ved excessiv kaliumudskillelse via nyrerne (kaliurese). Sidstnævnte er hyppigst og oftest forårsaget af diuretika, efterfulgt af nyresygdomme og endokrinologiske forstyrrelser.
Analysenavn og kode i SP	KALIUM(LOKAL);U (alias NPU03787) EPC00026
Analysenavn og kode i LABKA	UK U—Kalium NPU03787 DUK Pt(U) —Kalium NPU03229
Analysenavn og kode i WebReq	Kan ikke rekvireres i WebReq
Enhed	U—Kalium: mmol/L Pt(U) —Kalium: mmol/d
Prøvemateriale og rørtype	Urin. Vacuette® glas 6,5 mL med gul prop uden tilsætning.
Mindste prøvemængde	Et korrekt fyldt glas.
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)-K 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: NPU03229 Pt(U)—Kalium ellers afgives der svar på: NPU03787 U—Kalium.
Referenceintervaller	U-Kalium: Intet referenceinterval Pt(U)-Kalium: 30 – 130 mmol/d
Ringegrænser	Ej relevant
Udførende laboratorie	Herlev og Gentofte Hospital, Klinisk Biokemisk Afdeling, Herlev matriklen.
Analyseringshyppighed	Døgnet rundt alle ugens dage

Kalium;U NPU03787 (akkrediteret)
Kalium;Pt(U) NPU03229 (ej akkrediteret)



Metodeblad nr. M-257/03

Svartid (<i>efter modtagelse af prøve</i>)	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter	
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent
	Ingen særlige.	
Holdbarhed	Kan opbevares i op til 7 dage ved stuetemperatur eller nedkølet til 2–8°C. Nedfrosset i op til 30 dage ved -20°C.	
Forsendelse	Intern transport	Region H's transportordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til "Biologisk stof kategori B"
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	Kalium;U NPU03787 akkrediteret Kalium;Pt(U) NPU03229 ej akkrediteret	
Metrologisk sporbarhed (<i>rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. –metode</i>)	A-LYTE K-analysen kan spores til en flammeemissionsspektrofotometrireferencemetode, der bruger referencematerialer fra National Institute of Standards and Technology (NIST), via patientprøvekorrelation og verificeres ved hjælp af NIST Reference Serum (NIST-referenceserum).	
Analyseprincip	Indirekte ion-selektiv elektrodepotentiometri.	
Apparatur	Siemens Atellica CH 930	
Kalibrator	A-LYTE IMT Standard A og B	
Reagens	A-LYTE IMT Na K Cl multisensor	
Ekstern kvalitetskontrol	3055 DK Almen Urin-Kontrol	
Præcisionskontrolmaterialer (<i>navn, producent, materialetype</i>)	BIORAD Liquichek Urine Chemistry Control level 1	BIORAD Liquichek Urine Chemistry Control level 2
Kontrolniveauer	32 mmol/L	73 mmol/L
Intermediær præcision (<i>CV_{oprundet} inkl. instru. spred.</i>)	3,1 %	2,7 %
Ekspanderet måleusikkerhed (<i>k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet</i>)	6,3 %	5,6 %
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 68 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 24 %	

Kalium;U NPU03787 (akkrediteret)
Kalium;Pt(U) NPU03229 (ej akkrediteret)



Metodeblad nr. M-257/03

Måleområde (total)	2-300 mmol/L
standard analysemåleområde	2-300 mmol/L
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Der er ingen interferens fra hæmolyse, ikterus eller lipæmi op til følgende koncentrationer: Hæmoglobin: 0,31 mmol/L Bilirubin: 1026 µmol/L Lipæmi: 22,6 mmol/L
Bemærkninger	Ingen særlige

Dokumenthistorik

Dato		Initialer
24-01-2025	Analyse akkrediteret. Analysen og referenceinterval vurderet og fundet fortsat klinisk egnet.	AWUL0013