

Urat;P NPU03688



Metodeblad nr. M-084/09

Udarbejdet af: Anders Berg Wulff	Taget i brug: 09.11.2020	Revision: 09.11.2023
	Erstatter: 20.08.2019	

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	Kemi
Indikation og resultatvurdering	<p>Mistanke om arthritis urica. Differentialdiagnostik over for pyrofosfat-artropati. Kontrol under cytostatika-terapi. Eventuelt ved præeklamsi.</p> <p><u>Forhøjede værdier ses ved:</u> Arthritis urica. Øget nukleotidsyntese ved f.eks. leukæmi, hæmolytisk anæmi, pernicios anæmi, sekundær polycytæmi, psoriasis og cytostatica-terapi. Nedsat udskillelse af urat ved f.eks. kronisk nyreinsufficiens, ketoacidose, laktacidose, hypercalcæmi, præeklamsi og blyforgiftning.</p> <p><u>Nedsatte værdier ses ved:</u> Lever-insufficiens. Behandling med allopurinol. Øget udskillelse kan ses ved Fanconi-syndrom og Wilsons sygdom samt ved ulcerøs colitis.</p>
Analysenavn og kode i SP	Urat;P NPU03688
Analysenavn og kode i LABKA	Navn: P-Urat, Kode: URAT
Analysenavn og kode i WebReq	Urat;P NPU03688
Enhed	mmol/L
Prøvemateriale og rørtype	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
Mindste prøvemængde	Et fyldt glas.
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen særlige.

Urat;P NPU03688



Metodeblad nr. M-084/09

Referenceinterval	Alle 0 – 4 år: 0,12 – 0,32 mmol/L Kvinde: 5 – 13 år: 0,14 – 0,33 mmol/L 14 – 17 år: 0,16 – 0,38 mmol/L 18 – 49 år: 0,16 – 0,35 mmol/L ≥ 50 år: 0,16 – 0,40 mmol/L Mand: 5 – 10 år: 0,13 – 0,31 mmol/L 11 – 13 år: 0,13 – 0,40 mmol/L 14 – 17 år: 0,22 – 0,46 mmol/L ≥ 18 år: 0,23 – 0,48 mmol/L		
Ringegrænser	Ingen.		
Udførende laboratorie	Herlev og Gentofte Hospital, Klinisk Biokemisk Afdeling		
Analyseringshyppighed	Døgnet rundt alle ugens dage.		
Svartid <i>(efter modtagelse af prøve)</i>	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter. For praksisprøver svares samme dag.		
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer
	Ingen særlige forholdsregler		Opbevares i klimaskab indtil afhentning.
Holdbarhed	Holdbarhed i fuldblod: 10 timer v. 21°C <u>For afpippetret materiale:</u> 2 – 8 °C: 3 dage		Holdbarhed i fuldblod: 10 timer v. 21°C
Forsendelse	Intern transport	Region H's transportordning	Region H's transportordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Ingen særlige.		
METODEBESKRIVELSE			
CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja		
Akkrediteret analyse	Ja		
Metrologisk sporbarhed <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. –metode)</i>	Sporbar til CDC-kandidatreferencemetoden, som anvender SRM 913 og SRM 909 referencematerialer fra NIST.		
Analyseprincip	Enzymatisk bestemmelse og absorptionsfotometri		
Apparatur	Siemens Atellica CH 930		

Urat;P NPU03688



Metodeblad nr. M-084/09

Kalibrator	Atellica CH CHEM CAL	
Reagens	Atellica CH Urat (UA) Reagens 1 og 2	
Ekstern kvalitetskontrol	LABQUALITY 3391 FI Almen klinisk biokemi	
Præcisionskontrolmaterialer (navn, producent, materialetype)	BIORAD Liquid Asseyed Multiqual 1 serumbaseret	BIORAD Liquid Asseyed Multiqual 3 serumbaseret
Kontrolniveauer	0,21 mmol/L	0,56 mmol/L
Intermediær præcision (CV _{oprundet} inkl. instru. spred.)	3,9 %	3,6 %
Ekspanderet måleusikkerhed (k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)	7,8 %	7,2 %
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 26,0 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 8,6 %	
Måleområde (total) standard analysemåleområde måleområde fortynding (udstyr)	30 - 5950 mmol/L 30 - 1190 mmol/L 30 - 5950 mmol/L (automatisk fortynding)	
Interferens (hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)	Der ses ingen interferens (<10% bias) ved tilstedeværelse af: Hæmoglobin (0,063 og 0,156 mmol/L) Bilirubin (171 og 342 µmol/L konjugeret og ukonjugeret) Intralipid (11,3 mmol/L)	
Bemærkninger	Ingen.	