

NPU19677 U-Albumin; massek.

Metodeblad nr. M-082/05

Udarbejdet af: Britta Nielsen	Taget i brug: 4/11 2010	Revision: 4/11 2012	Rum nr.:
	Erstatter: 26/7 2010		

Indikation ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Mistanke om og kontrol af diabetisk nefropati. • Mistanke om og kontrol af nefropati ved hypertension.
Tidspunkt for prøvetagning	Hele døgnet
Forberedelse af patient ²⁾	Patientens diabetes bør være velkontrolleret. Desuden bør patienten undgå kraftig fysisk aktivitet dagen før og på dagen for prøvetagning. Patienten skal instrueres om den kliniske afdelings procedure m.h.t. urinopsamling.
Prøvetagning ¹⁾ og minimumsmængde	Urinaen opsamles i beholder uden tilsætning. Minimumsmængden er 2 ml.
Prøvehåndtering og forsendelse	Velblandet urin hældes i et tørglas og centrifugeres i Rotina 46R centrifuge 10 minutter ved 3000 omdr./min inden analysering.
Præanalytiske fejlkilder	Ingen
Rekvisition i WebICE	Se afsnittet ”Søgning efter analyse” i ”Kvikguide - WebICE”
Referenceinterval	<ul style="list-style-type: none"> • U-Alb/Crea Ratio (morgen): < 2,5 mg/mmol • U-Alb/Crea Ratio (spoturin): < 2,5 mg/mmol • dU-Albumin (stofm.): < 30 mg/døgn • U-Albumin, massek.: < 25 mg/l
Resultatvurdering ²⁾	<p>Forhøjede værdier ses ved:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diabetisk nefropati • Hypertension.
Rekvisition af supplerende undersøgelser	Hvis der ønskes udført supplerende undersøgelser på prøven, kan dette ske ved telefonisk henvendelse til Klinisk-biokemisk afdeling.
Registrering af prøvetager	Alle prøver, der er udtaget af Klinisk-biokemisk afdelings personale, registreres i laboratorie-edb-systemet med navnet på prøvetager. Prøver, der ikke er udtaget af Klinisk-biokemisk afdelings personale, vil blive registreret i laboratorie-edb-systemet som ”taget af afdelingen”. Ønskes yderligere sporbarhed til prøvetager, skal dette registreres i patientens journal.
Opbevaring af prøvemateriale efter analysering	Efter endt analysering opbevares prøvematerialet i henhold til Klinisk-biokemisk afdelings instrukser.
Udføres	Hele døgnet
Analyseprincip ¹⁾	Patientprøven tilsættes antisera specifikt for humant albumin, hvilket fremkalder en immunokemisk reaktion, der resulterer i dannelsen af antistof/antigen-komplekser. Antistof/antigen-komplekssets lysspredende egenskaber øger opløsningens uklarhed proportionalt med albuminkoncentrationen i prøven. Målingen foretages ved 340 nm.

NPU19677 U-Albumin; massek.

Metodeblad nr. M-082/05

Apparatur	Vitros 5.1 FS fra Johnson & Johnson, Ortho-Clinical Diagnostics
Intermediær impræcision	<p>CV_{intermediær}: 4,4 % (ved konc. 12 mg/l) CV_{intermediær}: 1,8 % (ved konc. 53 mg/l) Data er fremkommet ved 30 målinger i hvert niveau på patientpools på Klinisk biokemisk afdeling, Gentofte Hospital. Målingerne er foretaget over henholdsvis 12 og 11 dage på 2 apparater i april 2009</p>
Ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed	<p>I måleusikkerheden indgår den intermediære impræcision samt usikkerhed på kalibrator. Beregningerne er foretaget ved hjælp af følgende formel:</p> $2 * \sqrt{CV_{intermediær}^2 + CV_{kalibrator}^2}$ <p>CV_{intermediær}: se ovenfor CV_{kalibrator}: 46 % (i niveau 60 mg/l)³⁾</p> <p>Ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed er beregnet til 92 % (både ved konc. 12 mg/l og 53 mg/l).</p> <p>Ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed har betydning, hvis resultater, udført på et laboratorium, skal sammenlignes med resultater udført på et andet laboratorium, som anvender en anden kalibrator.</p>
Sporbarhed på kalibrator¹	Kalibratoren er sporbar til IRMM/IFCC (Institute for Reference Methods and Materials/International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine) CRM 470 (RPPHS-reference Preparation for Proteins in Human Serum) referencemateriale.
Detektionsgrænse	Ikke biologisk relevant.
Måleinterval¹	6 - 380 mg/l (ved fortynding).
Ringegrænse	Ingen
Bemærkninger	Ingen
Referencer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ortho-Clinical Diagnostics Manual til Vitros 5,1 FS, afsnit Brugsanvisning Vitros Chemistry Products mALB Reagent. Pub.Nr. J21305_DA. 2. Jørgen Lyngbye m.fl.: Lyngbyes laboratoriemedicin. Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck 2010. 3. VITROS Chemistry System Calibrators Expanded Uncertainty of Assigned Values.