

## P-Albumin; massek.



Metodeblad nr. M-015/06

2 eksemplarer

<b>Udarbejdet af:</b> Annette Gamsgaard	<b>Taget i brug: 14/6 2011</b> <b>Erstatter: 1/7 2009</b>	<b>Revision:</b> 14/6 2013	<b>Rum nr.:</b>
<b>NPU terminologi (DK)</b>	NPU19673 P-Albumin; massek.		
<b>NPU terminologi (UK)</b>	NPU19673 P—Albumin; mass c.(proc.)		
<b>Nationalt kortnavn</b>	P-Albumin		
<b>Indikation<sup>2</sup></b>	Bedømmelse af væskebalance og hydreringsgrad. Kontrol af renalt eller intestinalt proteintab samt defekt proteinsyntese (leversygdomme). Ødem af uklar årsag. Eventuelt supplerende ved bestemmelse af calcium og magnesium.		
<b>Tidspunkt for prøvetagning</b>	Hele døgnet.		
<b>Forberedelse af patient<sup>1</sup></b>	Ingen.		
<b>Prøvetagning<sup>1</sup> og minimumsmængde</b>	<p><u>Prøvetagning:</u> Vacuette<sup>®</sup> glas med grøn prop og gul ring, indeholdende Lithium-Heparin og gel. Alternativt kan benyttes: Vacuette<sup>®</sup> glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin. Vacuette<sup>®</sup> glas med rød prop og sort ring, uden tilsætning. Vacuette<sup>®</sup> glas med rød prop og gul ring, uden tilsætning med gel.</p> <p><u>Minimumsmængde:</u> Helt fyldt glas, som trækker 3 ml blod.</p>		
<b>Prøvehåndtering og forsendelse<sup>1</sup></b>	<p><u>Prøvehåndtering:</u> Centrifuger prøven, og fjern serum fra cellulært materiale inden for 3 dage fra prøvetagning. <u>Forsendelse:</u> Ingen særlige forholdsregler.</p>		
<b>Præanalytiske fejlkilder<sup>1</sup></b>	Hæmolyse.		
<b>Rekvision i Labka</b>	I Labka vælges: ALB		
<b>Referenceinterval</b>	≥ 70 år	: 34 – 45 g/l <sup>3</sup>	
	40 – 69 år	: 36 – 45 g/l <sup>3</sup>	
	18 – 39 år	: 36 – 48 g/l <sup>3</sup>	
	4 år – 17 år	: 36 – 48 g/l	
	1 år – 3 år	: 34 – 42 g/l	
	< 1 år	: 26 – 34 g/l	

## P-Albumin; massek.



Metodeblad nr. M-015/06

2 eksemplarer

<b>Resultatvurdering<sup>2</sup></b>	<p><u>Forhøjede værdier ses ved:</u> Dehydrering.</p> <p><u>Nedsatte værdier ses ved:</u> Overhydrering. Aktive processer (inflammation, vævsskade, cancer). Kronisk leversygdom. Malabsorption. Renalt proteintab (nefrotisk syndrom, kronisk glomerulonefrit, diabetes mellitus, SLE). Intestinalt proteintab (diarré-tilstande, ulcerøs colitis). Proteintab fra huden ved forbrændinger.</p>
<b>Rekvistion af supplerende undersøgelser</b>	<p>Hvis der ønskes supplerende undersøgelser, kan dette ske, forudsat at prøvematerialets holdbarhed ikke er overskredet – for yderligere oplysninger henvises til relevant metodeblad, dette kan findes på <a href="http://www.gentoftehospital.dk/kba">www.gentoftehospital.dk/kba</a> Hvis der intet metodeblad forefindes, kontaktes Klinisk-biokemisk afdeling</p>
<b>Registrering af prøvetager</b>	Alle prøver registreres i Labka med navnet på prøvetager.
<b>Opbevaring af prøvemateriale efter analysering</b>	Efter endt analysering opbevares prøvematerialet i henhold til Klinisk-biokemisk afdelings instrukser
<b>Udføres</b>	Hele døgnet
<b>Analyseprincip<sup>1</sup></b>	Tørkemi anvendes. Refleksionsfotometrisk måling ved 630 nm på et farvekompleks dannet mellem albumin og bromkresolgrønt. Mængden af farvekompleks er proportional med koncentrationen af albumin i prøven. Den målte refleksion omregnes til koncentration af albumin, ved hjælp af formel fremkommet ved kalibrering af analysen.
<b>Apparatur</b>	Vitros 5.1 FS fra Johnson & Johnson, Ortho-Clinical Diagnostics.
<b>Intermediær imprecision</b>	$CV_{\text{intermediær}}:: 2,2 \%$ for koncentrationsniveau 24 g/l. $CV_{\text{intermediær}}:: 1,5 \%$ for koncentrationsniveau 39g/l.  Data er fremkommet ved 30 målinger i hvert niveau på patient-pools på Klinisk biokemisk afdeling, Gentofte Hospital. Målingerne er foretaget over 30 dage på to apparater i perioden marts til december 2007.

## P-Albumin; massek.



**DANAK**  
EXAM Reg.nr. 1001

Metodeblad nr. M-015/06

2 eksemplarer

<p><b>Ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed</b></p>	<p>I måleusikkerheden indgår den intermediære imprecision samt usikkerhed på kalibrator. Beregningerne er foretaget ved hjælp af følgende formel:</p> $2 * \sqrt{(CV_{\text{intermediær}}^2 + CV_{\text{kalibrator}}^2)}$ <p>CV<sub>intermediær</sub>: Se ovenfor CV<sub>kalibrator</sub>: 1,17%</p> <p>Ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed er beregnet til: 5,4 % på koncentrationsniveau 24 g/l 4,4 % på koncentrationsniveau 39 g/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>
<p><b>Sporbarhed på kalibrator<sup>1</sup></b></p>	<p>Kalibrator er sporbar til NIST Total Protein Standard Material SRM 927c. Ortho-Clinical Diagnostics kalibreringslaboratorium anvender SRM 927c til at fastlægge værdier til en serie humane albumin standarder præpareret fra rensed human albumin. Denne standardserie bruges til at kalibrere en bromkresolgrønt albuminmetode som anvendes til fastlæggelse af værdier for Vitros kalibrаторer.</p>
<p><b>Detektionsgrænse</b></p>	<p>Ikke biologisk relevant</p>
<p><b>Måleinterval<sup>1</sup></b></p>	<p>10 – 60 g/l</p>
<p><b>Ringegrænser</b></p>	<p>Ingen</p>
<p><b>Bemærkninger</b></p>	<p>Ved omregning fra g/l til µmol/l anvendes faktor 15,20.</p>
<p><b>Referencer</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ortho-Clinical Diagnostics Manual til Vitros 5,1 FS, afsnit Brugsanvisning Vitros Chemistry Products ALB slides. Pub.Nr. MP2-17_DA. Version 3.1</li> <li>2. Jørgen Lyngby: Dansk Laboratorie Medicin. En håndbog. Nyt Nordisk Forlag Arnold Busk A/S 2001.</li> <li>3. NORIP referenceintervaller.</li> </ol>