

## Immunglobulin M;P NPU19825



### Metodeblad nr. M-056/12

<b>Udarbejdet af:</b> Anders Berg Wulff	<b>Taget i brug:</b> 06.11.2020	<b>Revision:</b> 06.11.2023
	<b>Erstatter:</b> 20.08.2019	

GENERELT	
<b>Ansvarlig KBA analysesektion</b>	Kemi
<b>Indikation og resultatvurdering</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ved aktive processer såsom kroniske infektioner og autoimmun-sygdomme</li><li>• Mistanke om og kontrol af myelomatose</li><li>• Mistanke om levercirrose</li><li>• Udredning af abnorm sænkingsreaktion</li><li>• Mistanke om immunsvigter ved recidiverende infektioner f.eks. hos børn</li></ul> <p>Forhøjet immunglobulin ses ved aktive processer, der stimulerer immunsystemet. Ved de fleste infektioner samt ved reumatoid artrit og sekundær biliær cirrose stiger både IgA, IgG og IgM.</p> <p>Høje værdier af IgM <b>uden</b> øgning af andre immunglobuliner ses ofte ved tropiske sygdomme som f.eks. malaria i tidligt stadium. Desuden ses det ved virus-infektioner som f.eks. hepatitis A og rubella samt ved biliær cirrose.</p>
<b>Analysenavn og kode i SP</b>	Immunglobulin M [IGM];P NPU19825
<b>Analysenavn og kode i LABKA</b>	P-Immunglobulin M IGM
<b>Analysenavn og kode i WebReq</b>	Immunglobulin M [IGM];P NPU19825
<b>Enhed</b>	g/L
<b>Prøvemateriale og rørtype</b>	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
<b>Mindste prøvemængde</b>	Et fyldt glas.
<b>Prøvetagning herunder særlige forhold</b>	Ingen.

## Immunglobulin M;P NPU19825



### Metodeblad nr. M-056/12

<b>Referenceinterval</b>	0 dag – 2 mdr.: 0,06 – 0,66 g/L		
	3 mdr. – 5 mdr.: 0,17 – 1,00 g/L		
	6 mdr. – 11 mdr.: ♀: 0,26 – 1,50 g/L		♂: 0,26 – 1,43 g/L
	1 år – 23 mdr.: ♀: 0,40 – 1,75 g/L		♂: 0,37 – 1,56 g/L
	2 år – 3 år: ♀: 0,47 – 1,93 g/L		♂: 0,41 – 1,63 g/L
	4 år – 5 år: ♀: 0,52 – 2,08 g/L		♂: 0,43 – 1,69 g/L
	6 år – 9 år: ♀: 0,56 – 2,31 g/L		♂: 0,45 – 1,79 g/L
	10 år – 13 år: ♀: 0,62 – 2,48 g/L		♂: 0,48 – 1,87 g/L
	14 år – 18 år: ♀: 0,66 – 2,61 g/L		♂: 0,50 – 1,94 g/L
> 18 år: 0,39 – 2,08 g/L			
<b>Ringegrænser</b>	Ingen		
<b>Udførende laboratorie</b>	Herlev og Gentofte Hospital, Klinisk Biokemisk Afdeling		
<b>Analyseringshyppighed</b>	Døgnet rundt alle ugens dage.		
<b>Svartid</b> <i>(efter modtagelse af prøve)</i>	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter. For praksisprøver svares samme dag.		
<b>Prøvehåndtering</b>	<b>Intern rekvi- rent</b>	<b>Ekstern rekvirent</b>	<b>Praksis/Filialer</b>
	Ingen særlige forholdsregler		Opbevares i klima- skab indtil afhent- ning.
<b>Holdbarhed</b>	Som for praksis/filialer.		Holdbarhed i fuld- blod: 7 døgn v. 21°C
<b>Forsendelse</b>	Intern transport	Region H's transport- ordning	Region H's trans- portordning ved 21 °C
	Ingen		
<b>Præanalytiske fejlkilder</b>	Ingen		
<b>METODEBESKRIVELSE</b>			
<b>CE mærket analyse</b> <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja		
<b>Akkrediteret analyse</b>	Ja		
<b>Metrologisk sporbarhed</b> <i>(rutinemålingens sporbarhed til reference- materiale og/el.-metode)</i>	IRMM ERMDA(CRM) 470 fra IFCC		
<b>Analyseprincip</b>	PEG-forstærket immunturbidimetri		
<b>Apparatur</b>	Siemens Atellica CH 930		
<b>Kalibrator</b>	Atellica CH LSP CAL		
<b>Reagens</b>	Atellica CH IGM_2 Reagens 1 og 2		
<b>Ekstern kvalitetskontrol</b>	LABQUALITY 3391 FI Almen klinisk biokemi		

## Immunglobulin M;P NPU19825



### Metodeblad nr. M-056/12

<b>Præcisionskontrolmaterialer</b> (navn, producent, materialetype)	BIORAD Liquid Assayed Multiqual 1 serumbaseret	BIORAD Liquid Assayed Multiqual 3 serumbaseret
<b>Kontrolniveauer</b>	0,52 g/L	0,97 g/L
<b>Intermediær præcision</b> (CV <sub>oprundet</sub> inkl. instru. spred.)	7,3 %	7,4 %
<b>Ekspanderet måleusikkerhed</b> (k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)	14,7 %	14,9 %
<b>Mindste relevante kliniske difference</b>	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 16,4 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 5,9 %.	
<b>Måleområde (total)</b> <b>standard analyseområde</b> <b>måleområde fortynding</b> (udstyr) <b>måleområde manuel fortynding</b>	0,08-33,0 g/L 0,21-3,30 g/L 0,08-33,0 g/L (automatisk fortynding/opkoncentrering) Prøver >33,0 g/L fortyndes manuelt til numerisk resultat. Resultater over 33,0 g/L er behæftet med en større usikkerhed og er ikke omfattet af analysens CE-mærkning eller DANAK-akkreditering.	
<b>Interferens</b> (hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)	Der ses ingen interferens (<10% bias) ved tilstedeværelse af: Hæmoglobin (0,625 mmol/L) Bilirubin (1026 µmol/L konjugeret og ukonjugeret) Intralipid (11,3 mmol/L)	
<b>Bemærkninger</b>	Ingen	