

Immunglobulin M;P NPU19825



Metodeblad nr. M-056/13

Udarbejdet af: Anders Berg Wulff	Taget i brug: 01-03-2024	Revision: 01-03-2027
	Erstatter: 06-11-2020	

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	KEMI
Indikation og resultatvurdering	<ul style="list-style-type: none">• Ved aktive processer såsom kroniske infektioner og auto-immun-sygdomme• Mistanke om og kontrol af myelomatose• Mistanke om levercirrose• Udredning af abnorm sænkingsreaktion• Mistanke om immunsviget ved recidiverende infektioner f.eks. hos børn <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 uden 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>
Analysenavn og kode i SP	Immunglobulin M [IGM];P NPU19825
Analysenavn og kode i LABKA	P-Immunglobulin M IGM
Analysenavn og kode i WebReq	Immunglobulin M [IGM];P NPU19825
Enhed	g/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.

Immunglobulin M;P NPU19825



Metodeblad nr. M-056/13

Referenceinterval	0 døgn – < 90 døgn: 0,06 – 0,66 g/L		
	90 døgn – < 6 mdr.: 0,17 – 1,00 g/L		
	6 mdr. – < 1 år:	♀: 0,26 – 1,50 g/L	♂: 0,26 – 1,43 g/L
	1 år – < 2 år:	♀: 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
	3 år – < 5 år:	♀: 0,52 – 2,08 g/L	♂: 0,43 – 1,69 g/L
	5 år – < 10 år:	♀: 0,56 – 2,31 g/L	♂: 0,45 – 1,79 g/L
	10 år – < 14 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		
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 rekvi- rent	Ekstern rekvirent	Praksis
	Ingen særlige forholdsregler		Opbevares i klima- skab indtil afhent- ning.
Holdbarhed	Holdbarhed i fuldblod: 7 døgn v. 21°C Holdbarhed afpipetteret: 4 mdr. v. 2-8°C		
Forsendelse	Intern transport	Region H's transport- ordning	Region H's trans- portordning ved 21 °C
	Ingen		
Præanalytiske fejlkilder	Ingen		
METODEBESKRIVELSE			
CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja		
Akkrediteret analyse	Ja		
Metrologisk sporbarhed <i>(rutinemålingens sporbarhed til reference- materiale og/el.-metode)</i>	IRMM ERMDA(CRM) 470 fra IFCC		
Analyseprincip	PEG-forstærket immunturbidimetri		
Apparatur	Siemens Atellica CH 930		
Kalibrator	Atellica CH LSP CAL		
Reagens	Atellica CH IGM_2 Reagens 1 og 2		

Immunglobulin M;P NPU19825



Metodeblad nr. M-056/13

Ekstern kvalitetskontrol	LABQUALITY 3391 FI Almen klinisk biokemi	
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	BIORAD Liquid Assayed Multiquel 1 serumbaseret	BIORAD Liquid Assayed Multiquel 3 serumbaseret
Kontrolniveauer	0,52 g/L	0,97 g/L
Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	7,3 %	7,4 %
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	14,7 %	14,9 %
Mindste relevante kliniske difference	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 %.	
Måleområde (total) standard analysområde måleområde fortynding <i>(udstyr)</i> måleområde manuel fortynding	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.	
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	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)	
Bemærkninger	Ingen	

Dokumenthistorik

Dato		Initialer
19-02-2024	Planlagt revision: Ændret børnerferenceintervaller og holdbarhed.	AWUL0013