

Herlev og Gentofte Hospital	Produktionsansvarlig	Kvalitetsansvarlig
Klinisk Biokemisk Afdeling	BAM-ID: KRAS0137	BAM-ID: AWUL0013
Fælles		

Immunglobulin M [IGM];P NPU19825



Metodeblad nr. M-056/11

Udarbejdet af: Fie Juhl Vojdeman	Taget i brug: 20.08.2019	Revision: 20.08.2022
	Erstatter: 18.06.2019	

GENERELT	
Indikation og resultatvurdering	<ul style="list-style-type: none"> • Ved aktive processer såsom kroniske infektioner og autoimmun-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	mg/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 [IGM];P NPU19825



Metodeblad nr. M-056/11

Referenceinterval	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			
Ringegrænser	Ingen		
Udførende laboratorium	Herlev og Gentofte 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	Som for praksis/filialer.		Holdbarhed i fuld-blod: 7 døgn v. 21°C
Forsendelse	Intern transport	Region H's transport-ordning	Region H's transportordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Ingen		
METODEBESKRIVELSE			
Ansvarlig KBA analysesektion	Kemi		
CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja		
Akkrediteret analyse	Ja (Kun gældende for Gentofte)		
Metrologisk sporbarhed <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale 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 [IGM];P NPU19825



Metodeblad nr. M-056/11

Ekstern kvalitetskontrol	LABQUALITY 3391 FI Almen klinisk biokemi	
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	BIORAD Liquid Assayed Multiqual 1 serumbaseret	BIORAD Liquid Assayed Multiqual 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)	0,08-33,0 g/L	
standard analyseområde	0,21-3,30 g/L	
måleområde fortynding <i>(udstyr)</i>	0,08-33,0 g/L (automatisk fortynding/opkoncentrering)	
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	