

C-reaktivt protein [CRP]; P NPU 19748



Metodeblad nr. M-052/12

Udarbejdet af: Fie Pilsgaard	Taget i brug: 16.05.2025	Revision: 16.05.2028
	Erstatter: 01.04.2022	

GENERELT			
Ansvarlig KBA analysesektion	Kemi		
Indikation og resultatvurdering	CRP anvendes ved udredning af infektion samt ved kontrol af sygdomsaktivitet ved visse kroniske sygdomme såsom reumatoid artrit.		
Analysenavn og kode i SP	C-reaktivt protein [CRP];P NPU19748		
Analysenavn og kode i LABKA	P-C reaktivt protein CRP		
Analysenavn og kode i WebReq	C-reaktivt protein [CRP]; P NPU19748		
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, indeholdende clotactivator. Ved reduceret prøvemængde, f.eks. ifm. prøvetagning på børn, kan anvendes Vacuette®glas med grøn prop og hvid ring, indeholdende Lithium-Heparin eller Vacuette®-glas med rød prop og hvid ring, indeholdende clotaktivator.		
Mindste prøvemængde	200 µL plasma, svarende til ≈ 400 µL fuldblod hos voksne og børn og 550 µL fuldblod hos spædbørn. Der tages 50 µL plasma/serum fra prøven til en forfortynding. Fra denne forfortynding kræver analysen et volumen på 12,5 µL til en enkelt bestemmelse. Volumenet omfatter ikke dødvolume i prøvebeholderen eller det supplerende volumen, som er nødvendigt ved udførelse af duplikater eller andre analyser på samme prøve.		
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen.		
Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser	< 10 mg/L		
Ringegrænser	Ingen.		
Udførende laboratorie	Herlev og Gentofte Kliniske Biokemiske Afdeling.		
Analyseringshyppighed	Døgnet rundt alle ugens dage.		
Svartid (efter modtagelse af prøve)	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter. For praksisprøver svares samme dag.		
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis

C-reaktivt protein [CRP]; P NPU 19748



Metodeblad nr. M-052/12

	Ingen særlige forholdsregler.	Opbevares i klimaskab indtil afhentning.
Holdbarhed	For afpipetteret materiale: 2 – 8 °C: 2 måneder	Holdbarhed i fuld-blod: 3 døgn ved 21 °C.
Forsendelse	Intern transport	Region H's transport-ordning
Præanalytiske fejlkilder	Ingen særlige.	
METODEBESKRIVELSE	<i>kun udfyldt for analyser udført af KBA HGH</i>	
CE mærket analyse (apparat og reagens i kombination)	Ja	
Akkrediteret analyse	Ja	
Metrologisk sporbarhed (rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. –metode)	ERM DA 474 fra IFCC	
Analyseprincip	Particle enhanced immunturbidimetri (PETIA)	
Apparatur	Atellica CH930	
Kalibrator	Atellica CH RCRP CAL REF 11537245	
Reagens	Atellica CH RCRP REF 11537223	
Ekstern kvalitetskontrol	Labquality C-reactive protein (CRP) for analyzers	
Præcisionskontrolmaterialer (navn, producent, materialetype)	BIORAD Immunologi 1 serumbaseret	BIORAD Immunologi 3 serumbaseret
Kontrolniveauer	10,1 mg/L	45,7 mg/L
Intermediær præcision (CV _{oprundet} inkl. instru. spred.)	7,9 %	6,6 %
Ekspanderet måleusikkerhed (k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)	16,5 %	14,0 %
Måleområde (total) standard analysemåleområde måleområde fortynding (udstyr) måleområde opkonc. (udstyr) yderligere fortynding (ja/nej)	4,0 – 1250 mg/L 4,0 - 250 mg/L 20 - 1250 mg/L (automatisk fortynding)	
Interferens (hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)	Der ses ingen interferens (< 10% bias) ved tilstedeværelse af: Hæmoglobin 500 mg/dL (5 g/L) Bilirubin 40 mg/dL (684 µmol/L) Intralipid 250 mg/dL (2,8 mmol/L)	

C-reaktivt protein [CRP]; P NPU 19748



Metodeblad nr. M-052/12

Bemærkninger	Ingen
---------------------	-------

Dokumenthistorik

Dato		Initialer
16/5-2025	Metodeblad ændres grundet indføring af nyt CRP-assay. Væsentligste opdateringer vedrørende: Prøvemængde Holdbarhed Måleområde Interferens.	FP