

NPU27591 P-Troponin I



Metodeblad nr. M-144/07

Udarbejdet af: Shoaib Afzal	Taget i brug: 10.11.2020	Revision: 10.11.2023
	Erstatter: 19.03.2019	

GENERELT				
Indikation og resultatvurdering	<p>Mistanke om akut koronart syndrom (ustabil angina pectoris, akut myokardieinfakt).</p> <p>Forhøjede værdier ses ved myokardieinfakt. Ved myokardieinfakt ses stigning af Troponin I 1-6 timer efter smertedebut og maksimum nås efter 12-16 timer. Forhøjelsen af Troponin I holder sig 5-9 dage, afhængig af infaktstørrelse. Seriel prøvetagning anbefales for at detektere den midlertidige stigning eller fald i troponinniveauer, som er karakteristisk for akut myokardieinfarkt.</p> <p>Troponin I forhøjelse kan ses ved andre tilstande f.eks. nyresvigt, arytmier, lungeemboli, kronisk nyresygdom, myocarditis og kardiotoxicitet.</p>			
Analysenavn og kode i SP	Troponin (Lokal) og EPC00005			
Analysenavn og kode i LABKA	P-Troponin I og TROPOI			
Analysenavn og kode i WebReq	Kan ikke bestilles			
Enhed	ng/L			
Prøvemateriale og rørtype	Plasma Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, Lithium-Heparin . Alternativt kan benyttes: Serum Vacuette® glas med rød prop og sort ring, clot aktivator.			
Mindste prøvemængde	Et helt fyldt glas.			
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen særlige forhold			
Kliniske beslutningsgrænser	< 45 ng/L (99 percentil)			
Ringegrænser	Ikke relevant			
Udførende laboratorium	Klinisk Biokemisk Herlev og Gentofte Hospital			
Analyseringshyppighed	Hele døgnet			
Svartid (<i>efter modtagelse af prøve</i>)	Hospitalsprøver: 90 % af alle prøver er besvaret inden for 1 time.			
Prøvehåndtering	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Intern rekvirent</td> <td>Ekstern rekvirent</td> <td>Praksis/Filialer</td> </tr> </table>	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer
Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer		

NPU27591 P-Troponin I



Metodeblad nr. M-144/07

	Sendes med rørpost eller afleveres umiddelbart efter prøvetagningen til klinisk biokemisk afdeling.		Opbevares i klimaskab (21 °C) indtil afhentning.
Holdbarhed	Fuldblod (Ucentrifugeret): Stuetemperatur: 24 timer For afpipetteret materiale: 2-8 °C: 24 timer		
Forsendelse	Intern transport	Region H's transport-ordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til "Biologisk stof kategori B"	Intern transport
Præanalytiske fejlkilder	Ingen særlige forhold.		
METODEBESKRIVELSE	<i>kun udfyldt for analyser udført af KBA HGH</i>		
Ansvarlig KBA analysesektion	Immunkemi & specialanalyser		
CE mærket analyse (apparat og reagens i kombination)	Ja		
Akkrediteret analyse	Ja		
Metrologisk sporbarhed (rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el.-metode)	Analysen er sporbar til intern standard hos producenten. Tildelte værdier for kalibratorer er baseret på denne standard.		
Analyseprincip	Analyseprincippet er en sandwich-immunanalyse, der anvender direkte kemiluminescens-teknologi.		
Apparatur	Siemens Atellica IM Analyzer		
Kalibrator	Atellica TnIH CAL		
Reagens	Atellica IM TnIH		
Ekstern kvalitetskontrol	UK NEQAS Cardiac Markers		
Præcisionskontrolmaterialer (navn, producent, materialetype)	Cardiac Markers Plus 1B Bio-Rad Baseret på humant serum	Cardiac Markers Plus 3 Bio-Rad Baseret på humant serum	
Kontrolniveauer	39,3 ng/L	4242 ng/L	
Intermediær præcision (CV _{oprundet} inkl. instru. spred.)	7,3%	5,8%	
Ekspanderet måleusikkerhed (k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)	14,7%	11,8%	
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 42,9 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 14 %		
Måleområde (total)	3-125000 ng/L (ved fortynding)		

NPU27591 P-Troponin I



Metodeblad nr. M-144/07

Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Viser $\leq 10\%$ ændring i resultater op til: Hæmolyse: 500 mg/dL hæmoglobin Lipæmi: 2000 mg/dL triglycerider Ikteri: 40 mg/dL konjugeret bilirubin, 60 mg/dL ukonjugeret bilirubin
Bemærkninger	Ingen