

Herlev og Gentofte Hospital	<b>Produktionsansvarlig</b>	<b>Kvalitetsansvarlig</b>
Klinisk Biokemisk Afdeling	BAM-ID: AMABIB01	BAM-ID:SAFZ0011
Fælles		

### NPU27591 P-Troponin I



#### Metodeblad nr. M-144/06

Udarbejdet af: Shoaib Afzal	<b>Taget i brug:</b> 19.03.2019	<b>Revision:</b> 19.03.2022
	<b>Erstatter:</b> 04.03.2019	

GENERELT	
<b>Indikation og resultatvurdering</b>	<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>
<b>Analysenavn og kode i SP</b>	Troponin (Lokal) og EPC00005
<b>Analysenavn og kode i LABKA</b>	P-Troponin I og TROPOI
<b>Analysenavn og kode i WebReq</b>	Kan ikke bestilles
<b>Enhed</b>	ng/L
<b>Prøvemateriale og rørtype</b>	<p>Plasma Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, Lithium-Heparin .</p> <p>Alternativt kan benyttes: Serum Vacuette® glas med rød prop og sort ring, clot aktivator.</p>
<b>Mindste prøvemængde</b>	Et helt fyldt glas.
<b>Prøvetagning herunder særlige forhold</b>	Ingen særlige forhold
<b>Kliniske beslutningsgrænser</b>	< 45 ng/L (99 percentil)
<b>Ringegrænser</b>	Ikke relevant
<b>Udførende laboratorie</b>	Klinisk Biokemisk Herlev og Gentofte Hospital
<b>Analyseringshyppighed</b>	Hele døgnet
<b>Svartid</b> ( <i>efter modtagelse af prøve</i> )	Hospitalsprøver: 90 % af alle prøver er besvaret inden for 1 time.

**NPU27591 P-Troponin I**



**Metodeblad nr. M- M-144/06**

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

**NPU27591 P-Troponin I**



**Metodeblad nr. M- M-144/06**

<b>Interferens</b> <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
<b>Bemærkninger</b>	Ved værdier $>25000$ ng/L afgives et foreløbigt svar på $> 20000$ ng/L. Det eksakte svar afgives efterfølgende efter fortynding af prøven.