

## NPU01886 Digoxin;P



### Metodeblad nr. M-070/12 Digoxin

<b>Udarbejdet af:</b> Camilla J Kobylecki	<b>Taget i brug:</b> 14.09.2023	<b>Revision:</b> 14.09.2026
	<b>Erstatter:</b> 01.04.2023	

GENERELT	
<b>Ansvarlig KBA analysesektion</b>	Immunkemi
<b>Indikation og resultatvurdering</b>	<p>Digoxin anvendes ved hjertesvigt, hvor det styrker kontraktionen af hjertemuskulaturen og reducerer hjerterytmen ved at forbedre hjertets output. Digoxin er effektivt inden for et snævert koncentrationsområde.</p> <p>Forhøjede værdier ses ved overdosering.</p> <p>Følgende tilstande vil <u>øge følsomheden</u> for digoxin: Hypotyreose, akut myokardieinfekt, myokarditis, hypokaliæmi, hypomagnesiæmi, hyperkalcæmi, acidose, hypoxi. Ved nyresvigt bliver halveringstiden forlænget, hvorfor det kan blive nødvendigt at reducere dosis. Hypertyreose vil <u>nedsætte følsomheden</u> for digoxin.</p> <p>Desuden skal man være opmærksom på at samtidig dosering af andre medikamenter enten kan øge eller nedsætte virkningen/koncentrationen af digoxin.</p>
<b>Analysenavn og kode i SP</b>	Digoxin;P og NPU01886
<b>Analysenavn og kode i LABKA</b>	P-Digoxin og DIGOXIN
<b>Analysenavn og kode i WebReq</b>	Digoxin;P og NPU01886
<b>Enhed</b>	nmol/L
<b>Prøvemateriale og rørtype</b>	Plasma Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende lithium-Heparin  Alternativt kan benyttes: Serum Vacuette® glas med rød prop og sort ring tilsat clot-aktivator
<b>Mindste prøvemængde</b>	Et helt fyldt glas (alternativt: til én måling kræves 60 µL plasma + 300 µL plasma til dødvolumen).
<b>Prøvetagning herunder særlige forhold</b>	Ingen særlige forhold.

## NPU01886 Digoxin;P



### Metodeblad nr. M-070/12 Digoxin

<b>Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser</b>	1,0-2,6 nmol/L. Producentens referenceinterval.		
<b>Ringegrænser</b>	Ved 3,0 nmol/L.		
<b>Udførende laboratorie</b>	KBA Herlev og KBA Gentofte		
<b>Analyseringshyppighed</b>	Udføres hele døgnet		
<b>Svartid</b> <i>(efter modtagelse af prøve)</i>	Hospitalsprøver: 90 % af alle prøver er besvaret inden for 1 time. Praksisprøver: Prøven er besvaret inden næste hverdag kl. 08:00.		
<b>Prøvehåndtering</b>	<b>Intern rekvirent</b>	<b>Ekstern rekvirent</b>	<b>Praksis/Filialer</b>
	Sendes med rørpost eller afleveres umiddelbart efter prøvetagningen til klinisk biokemisk afdeling.		Opbevares i klimaskab (21 °C) indtil afhentning.
<b>Holdbarhed</b>	<p>Fuldblod: Stuetemperatur: 8 timer. Svar afgives på fuldblodsprøver op til 10 timer efter prøvetagning, dog med forbehold for overskredet holdbarhed.</p> <p>For afpipetteret materiale: 2-8 °C: 48 timer</p>		
<b>Forsendelse</b>	Intern transport	Region H's transportordning	Region H's transportordning ved 21 °C
<b>Præanalytiske fejlkilder</b>	Ingen særlige forhold.		
<b>METODEBESKRIVELSE</b>			
<b>CE mærket analyse</b>	Ja		
<b>Akkrediteret analyse</b>	Ja		
<b>Metrologisk sporbarhed</b>	Atellica IM Digoxin er sporbar til en intern standard, der er fremstillet ved brug af U.S.P.-materiale (United States Pharmacopeia). Tildelte værdier for kalibratorer er sporbare til denne standardisering.		
<b>Analyseprincip</b>	Atellica IM Dig-analysen er en kompetitiv immunanalyse, der anvender direkte kemiluminescenceteknologi. Der er et omvendt forhold mellem mængden af digoxin i patientprøven og mængden af RLU'er, som detekteres af systemet.		
<b>Apparatur</b>	Atellica IM Analyser.		
<b>Kalibrator</b>	Atellica IM CAL B.		
<b>Reagens</b>	Atellica IM Dig litereagens og fastfasereagens.		
<b>Ekstern kvalitetskontrol</b>	LABQUALITY Drug Monitoring.		

## NPU01886 Digoxin;P



### Metodeblad nr. M-070/12 Digoxin

<b>Præcisionskontrolmaterialer</b>	Liquid assayed Multiqua level 1	Liquid assayed Multiqua level 3
<b>Kontrolniveauer</b>	0,81 nmol/L	3,8 nmol/L
<b>Intermediær præcision</b>	11,7%	5,3%
<b>Ekspanderet måleusikkerhed</b>	23,9%	10,7%
<b>Mindste relevante kliniske difference</b>	Beregnes ikke da biologisk variation ikke er kendt.	
<b>Måleområde (total) standard analyseområde</b>	0,13–6,40 nmol/L	
<b>Interferens</b>	Ingen interferens ved: Hæmolyse (hæmoglobin) H-indeks <500 mg/dL (<310 µmol/L) Icterus (bilirubin) I-indeks < 20 mg/dL (<342 µmol/L) Lipæmi (triglycerid) L-indeks <1000 mg/dL (<11,3 mmol/L)	
<b>Bemærkninger</b>	Patientprøver kan indeholde heterofile antistoffer, der kan medføre falsk forhøjede eller for lave resultater.  Der kan være store forskelle på P—Digoxin imellem forskellige laboratorier/metoder, hvorfor det anbefales at patienter, ved behov for gentagen monitorering, følges på samme laboratorium.  Digoxin-specifik immunoglobulinfragmentbehandling (f.eks. Digibind®, DigiFab®) påvirker resultaterne af digoxin-immunanalyse. Vær forsigtig ved fortolkning af digoxin-resultater fra patienter, som har fået digoxin-specifik immunoglobulinfragmentbehandling.	