

Herlev og Gentofte Hospital	<b>Produktionsansvarlig</b>	<b>Kvalitetsansvarlig</b>
Klinisk Biokemisk Afdeling	BAM-ID: INANMA01	BAM-ID: ANEVAR01
Fælles		

## Fibrinogen (koag.);P NPU02050

Metodeblad nr. M-115/06



Udarbejdet af: Anette Varbo	Taget i brug: <b>21.03.2019</b>	Revision: 21.03.2022
	Erstatter: <b>13.04.2013</b>	

GENERELT			
<b>Indikation og resultatvurdering</b>	<p>Fibrinogen er en del af koagulationssystemet hvor det efter spaltning til fibrin klister trombocytterne sammen og bidrager til koagulation af blodet. Nedsat fibrinogen kan give øget blødningstendens og øget fibrinogen er en risikofaktor for trombose. Forhøjet fibrinogen ses ved:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infektion (akut faseprotein)</li> <li>• Diabetes</li> <li>• Graviditet</li> </ul> <p>Nedsat fibrinogen ses ved:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibrinolysebehandling</li> <li>• Dissemineret intravaskulær koagulation (DIC)</li> <li>• Medfødt mangel</li> </ul>		
<b>Analysenavn og kode i SP</b>	Fibrinogen (koag.);P og NPU02050		
<b>Analysenavn og kode i LABKA</b>	P-Fibrinogen;stofkonc.(koag.) og FIB		
<b>Analysenavn og kode i WebReq</b>	Kan ikke bestilles i praksis		
<b>Enhed</b>	µmol/L		
<b>Prøvemateriale og rørtype</b>	Blå2,0H (blå/hvid prop)		
<b>Mindste prøvemængde</b>	Glasset skal fyldes helt for at undgå forkert fortynding		
<b>Prøvetagning herunder særlige forhold</b>	Prøvetagning fra katetre der indeholder heparin bør undgås da det kan give falsk for lave resultater.		
<b>Referenceinterval</b>	5,3-10,3 µmol/L		
<b>Ringegrænser</b>	Ingen		
<b>Udførende laboratorie</b>	Herlev og Gentofte KBA		
<b>Analyseringshyppighed</b>	Døgnet rundt alle ugens dage.		
<b>Svartid</b> <i>(efter modtagelse af prøve)</i>	Svartid for 90 % af analyserne er maksimalt 60 minutter		
<b>Prøvehåndtering</b>	<b>Intern rekvirent</b>	<b>Ekstern rekvirent</b>	<b>Praksis/Filialer</b>
	Ingen		Ingen
<b>Holdbarhed</b>	<p>Fuldblod: 24 timer ved stuetemperatur. Må ikke komme på køl. Der afgives svar med forbehold ved holdbarhed overskredet med ≤50%. Ved holdbarhed overskredet &gt;50% mislykkes prøven. Afpipetteret plasma: 72 timer.</p>		

## Fibrinogen (koag.);P NPU02050

### Metodeblad nr. M-115/06

<b>Forsendelse</b>	Intern transport	Region H's transportordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til "Biologisk stof kategori B"	Region H's transportordning ved 21 °C
<b>Præanalytiske fejlkilder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forkert blandingsforhold af blod og citrat. Hvis blodprøveglasset ikke er fyldt korrekt (+/- 10 % ifølge måleskabelon) kasseres prøven</li> <li>• Koagler i blodprøve</li> <li>• Prøver med uklart plasma (lipæmi, hæmolyse, bilirubinæmi mm) mislykkes idet de kan give forkerte resultater</li> <li>• Heparin i prøven</li> </ul>		
<b>METODEBESKRIVELSE</b>			
<b>Ansvarlig KBA analysesektion</b>	Hæmatologi og koagulation		
<b>CE mærket analyse</b> <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja		
<b>Akkrediteret analyse</b>	Ja (kun gældende for Gentofte)		
<b>Metrologisk sporbarhed</b> <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. -metode)</i>	Siemens Standard Human Plasma ORKL, Fibrinogen (Dade Thrombin) er sporbart til International Standard WHO 09/264		
<b>Analyseprincip</b>	Trombin omdanner fibrinogen til fibrin. Koagulationstiden for fortyndet plasma er omvendt proportional med fibrinogenkoncentrationen i plasmaet. Fibrinogen bestemmes baseret på måling af koagulationstiden for fortyndet plasma efter tilsætning af trombin. Den koagulationstid, der er opnået på denne måde, sammenlignes med et standardiseret fibrinogenmateriale.		
<b>Apparatur</b>	Sysmex CS5100		
<b>Kalibrator</b>	Siemens Standard Human Plasma ORKL, Fibrinogen (Dade Thrombin)		
<b>Reagens</b>	Siemens Dade trombinreagens		
<b>Ekstern kvalitetskontrol</b>	DEKS 3046 DK Koagulation med 5 udsendelser årligt		
<b>Præcisionskontrolmaterialer</b> <i>(navn, producent, materialetype)</i>	Siemens Kontrolplasma N – CONTROL N	Siemens Kontrolplasma P - CONTROL P	
<b>Kontrolniveauer</b>	ca. 2,4 µmol/L	ca. 7,4 µmol/L	
<b>Intermediær præcision</b>	CV <sub>max</sub> = 20%	CV <sub>max</sub> = 20%	
<b>Ekspanderet måleusikkerhed</b> <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	6,7%	7,3%	

## Fibrinogen (koag.);P NPU02050

### Metodeblad nr. M-115/06

<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 31 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 10,7 %
<b>Måleområde (total)</b> <b>standard analyseområde</b> <b>måleområde fortynding</b> ( <i>udstyr</i> ) <b>måleområde opkonc.</b> ( <i>udstyr</i> ) <b>yderligere fortynding</b> ( <i>ja/nej</i> )	1,8-29,5 µmol/L Svar under afgives som <1,8 µmol/L og svar over som >29,5 µmol/L
<b>Interferens</b> ( <i>hæmolyse, icterus, lipæmi, andet</i> )	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kraftig hæmolyse, lipæmi og høj koncentration af bilirubin.</li><li>• Heparin i prøven kan give falsk for lavt fibrinogen resultat.</li></ul>
<b>Bemærkninger</b>	Ingen