

Fibrinogen (koag.);P NPU02050



Metodeblad nr. M-115/07

Udarbejdet af: Ingrid Andrea Mandir	Taget i brug: 19.11.2020	Revision: 19.11.2023
	Erstatter: 21.03.2019	

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

Fibrinogen (koag.);P NPU02050



Metodeblad nr. M-115/07

Forsendelse	Intern transport	Region H's transport-ordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til "Biologisk stof kategori B"	Region H's transportordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	<ul style="list-style-type: none"> Forkert blandingsforhold af blod og citrat. Hvis blodprøveglasset ikke er fyldt korrekt (+/- 10 % ifølge måleskabelon) kasseres prøven Koagler i blodprøve Prøver med uklart plasma (lipæmi, hæmolyse, bilirubinæmi mm) mislykkes idet de kan give forkerte resultater Heparin i prøven 		
METODEBESKRIVELSE			
Ansvarlig KBA analysesektion	Hæmatologi og koagulation		
CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja		
Akkrediteret analyse	Ja		
Metrologisk sporbarhed <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		
Analyseprincip	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.		
Apparatur	Sysmex CS5100		
Kalibrator	Siemens Standard Human Plasma ORKL, Fibrinogen (Dade Thrombin)		
Reagens	Siemens Dade trombinreagens		
Ekstern kvalitetskontrol	DEKS 3046 DK Koagulation med 5 udsendelser årligt		
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	Siemens Kontrolplasma N – CONTROL N	Siemens Kontrolplasma P - CONTROL P	
Kontrolniveauer	ca. 2,4 µmol/L	ca. 7,4 µmol/L	
Intermediær præcision	CV _{max} = 20%	CV _{max} = 20%	
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	6,7%	7,3%	

Fibrinogen (koag.);P NPU02050



Metodeblad nr. M-115/07

Mindste relevante kliniske difference	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 %
Måleområde (total) standard analysemåleområde måleområde fortynding (<i>udstyr</i>) måleområde opkonc. (<i>udstyr</i>) yderligere fortynding (<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
Interferens (<i>hæmolyse, icterus, lipæmi, andet</i>)	<ul style="list-style-type: none">• Kraftig hæmolyse, lipæmi og høj koncentration af bilirubin.• Heparin i prøven kan give falsk for lavt fibrinogen resultat.
Bemærkninger	Ingen