

Koagulationsfaktor II+VII+X; P NPU18878

Metodeblad nr. M-209/01

Udarbejdet af: Anette Varbo	Taget i brug: 21.03.2019	Revision: 21.03.2022
	Erstatter: Nyt dokument	

GENERELT			
Indikation og resultatvurdering	Koagulationsfaktor II+VII+X bruges til: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrol af koagulationssystemets eksterne vej og fælles vej, fx ved blødningsudredning • Kontrol af leverfunktion da koagulationsfaktor II, VII og X dannes i leveren Nedsat koagulationsfaktor II+VII+X kan således skyldes koagulationsfaktor mangel af forskellige årsager samt antikoagulant behandling.		
Analysenavn og kode i SP	Koagulationsfaktor II+VII+X;P og NPU18878		
Analysenavn og kode i LABKA	P-Koagulationsfaktor II+VII+X, KF2710		
Analysenavn og kode i WebReq	Kan ikke bestilles i praksis		
Enhed	Ratio		
Prøvemateriale og rørtype	Blå2,0H (blå/hvid prop)		
Mindste prøvemængde	Glasset skal fyldes helt for at undgå forkert fortynding		
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen		
Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser	1 dag-1 måned: >0,40 >1 måned: >0,60		
Ringegrænser	Ingen		
Udførende laboratorie	Herlev KBA		
Analyseringshyppighed	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	Filialer
	Ingen		
Holdbarhed	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 har samme holdbarhed som fuldblod.		
Forsendelse	Intern transport		

Koagulationsfaktor II+VII+X; P NPU18878

Metodeblad nr. M-209/01

Præanalytiske fejlkilder	<ul style="list-style-type: none"> • Koagler i blodprøve • Forkert blandingsforhold af blod og citrat. Hvis blodprøveglasset ikke er fyldt korrekt (+/- 10 % ifølge måleskabelon) mislykkes prøven • Antikoagulant behandling kan give lavt faktor II-VII-X resultat, som ikke afspejler patientens egen produktion af koagulationsfaktorerne. 	
METODEBESKRIVELSE		
Ansvarlig KBA analysesektion	Hæmatologi og koagulation	
CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja	
Akkrediteret analyse	Nej	
Metrologisk sporbarhed <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el.-metode)</i>	DEKS normal kalibrator er sporbar til de internationale referencepræparationer WHO 4th International Standard Thromboplastin, Human, Recombinant, Plain (rTF/09) og WHO International Standard Thromboplastin, Rabbit, Plain (RBT/05).	
Analyseprincip	Koagulationsaktiviteten bestemmes som en clotanalyse ved til sætning af MediRox Owrens PT reagens der indeholder vævstromboplastin fra dyr samt plasma der mangler faktor II, VII og X men indeholder alle andre koagulationsfaktorer. Når dette blandes med patientens plasma vil koagulationstiden være afhængig af patient-plasmaets indhold af faktor II, VII og X. Clotdannelsen måles optisk. Den målte koagulationstid omsættes til ratio i forhold til normal ved brug af kalibreringskurve fremstillet ved fortyndinger af normalplasma.	
Apparatur	Sysmex CS5100	
Kalibrator	DEKS kalibrator normal.	
Reagens	MediRox Owrens PT	
Ekstern kvalitetskontrol	DEKS 3046 DK Koagulation med 5 udsendelser årligt	
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	Siemens Kontrolplasma – CONTROL N	MediRox OKP
Kontrolniveauer	ca. 0,18	ca. 0,88
Intermediær præcision	CV _{max} = 10%	CV _{max} = 10%
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	11,9%	10,4%
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 19% beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 4,0%	

Koagulationsfaktor II+VII+X; P NPU18878

Metodeblad nr. M-209/01

Måleområde (total) standard analysemåleområde måleområde fortynding (<i>udstyr</i>) måleområde opkonc. (<i>udstyr</i>) yderligere fortynding (<i>ja/nej</i>)	0,1-1,50 Under svares som <0,1 og over svares som >1,50
Interferens (<i>hæmolyse, icterus, lipæmi, andet</i>)	Ifølge producentens kitinsert: Reagenset påvirkes ikke af bilirubin op til 0,5 g/L, af lipider op til 10 g/L, af hæmoglobin op til 10 g/L og af heparin op til 1 IE/mL.
Bemærkninger	Koagulationsfaktor II+VII+X kan kun rekvireres på Herlev matriklen. Rekvirering af analysen erstattes automatisk af INR på Gentofte matriklen.