

Antitrombin (enz.);P NPU21557

Metodeblad nr. M-116/06

Udarbejdet af: Anette Varbo	Taget i brug: 21.03.2019	Revision: 21.03.2022
	Erstatter: 29.07.2013	

GENERELT			
Indikation og resultatvurdering	Antitrombin hæmmer blodets koagulation og måles bla. ved udredning for trombofili og dissemineret intravaskulær koagulation. Nedsat antitrombin ses ved: <ul style="list-style-type: none"> • Medfødt antitrombin mangel • Tilstande med aktiveret koagulationssystem, fx større traumer og efter større operationer, • Leversygdom og nefrotisk syndrom Forhøjet antitrombin menes at være uden klinisk betydning.		
Analysenavn og kode i SP	Antitrombin (enz. faktor Xa);P og NPU21557		
Analysenavn og kode i LABKA	P-Antitrombin (enz.);faktor Xa; IS 93/768) og AT3		
Analysenavn og kode i WebReq	Antitrombin, (enz.);P og NPU21557		
Enhed	KIU/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 med heparin bør undgås da det kan give forkerte resultater		
Referenceinterval	0-6 dage: 0,40-0,90 KIU/L 6 dage-1 måned: 0,45-1,01 KIU/L 1-3 måneder: 0,61-1,15 KIU/L >3 måneder: 0,83-1,15 KIU/L		
Ringegrænser	Ingen		
Udførende laboratorie	Herlev og Gentofte 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	Centrifugeres og afpipetteres hvis holdbarheden ellers ikke kan overholdes.	Centrifugeres og afpipetteres hvis holdbarheden ellers ikke kan overholdes.
Holdbarhed	Fuldblod: 4 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: 6 timer.		

Antitrombin (enz.);P NPU21557

Metodeblad nr. M-116/06

Forsendelse	Intern transport	Region H's transport- ordning	Region H's trans- portordning 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 eller anden antikoagulans i prøven 		
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>	Siemens Standard Human Plasma er sporbart til 3rd International Standard for Antithrombin WHO 08/258		
Analyseprincip	Analysen anvender et kromogent måleprincip. Et overskud af faktor Xa tilsættes citratplasmaet. Der dannes et enzymkompleks som inaktiveres af det tilstedeværende antitrombin i prøven. Overskydende ikke hæmmet faktor Xa spalter så et specifikt kromogent substrat, hvilket frigiver en farve hvis intensitet kan omsættes til koncentration af antitrombin i prøven.		
Apparatur	Sysmex CS5100		
Kalibrator	Siemens Standard Human Plasma ORKL, Antithrombin (INNOVANCE Antithrombin)		
Reagens	Siemens INNOVANCE Antithrombin		
Ekstern kvalitetskontrol	DEKS 3046 DK Koagulation med 5 udsendelser årligt		
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	Siemens Kontrolplasma P - CONTROL P	Siemens Kontrolplasma N – CONTROL N	
Kontrolniveauer	ca. 0,34 KIU/L	ca. 1,00 KIU/L	
Intermediær præcision	CV _{max} = 10%	CV _{max} = 10%	
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	8,9%	8,2%	
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 18% beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 5,2%		

Antitrombin (enz.);P NPU21557

Metodeblad nr. M-116/06

Måleområde (total) standard analysemåleområde måleområde fortynding (<i>udstyr</i>) måleområde opkonc. (<i>udstyr</i>) yderligere fortynding (<i>ja/nej</i>)	0,10-1,50 KIU/L Resultater under afgives som <0,10 og resultater over som >1,50
Interferens (<i>hæmolyse, icterus, lipæmi, andet</i>)	<ul style="list-style-type: none">• Kraftig hæmolyse, lipæmi og høj koncentration af bilirubin.• Antikoagulant behandling kan give interferens• Perorale direkte faktor Xa hæmmere kan forårsage ukorrekte forhøjede antithrombinaktiviteter• Perorale direkte trombinhæmmere (NOAK m.fl.) kan interfere med målingen• Heparin i prøven
Bemærkninger	Ingen