

## P-Antitrombin

AT3

Laboratoriemedicin

Akrediterad

### Provtagningsmaterial

Provkärl



Na-citrat 3,2%

Provtagningsetikett

LJUSBLÅ

Fyllnadsvolym (mL)

3,5

Art.nr. (inköpsportalen)

5023902

### Remiss

Beställs elektroniskt i Cosmic.

Kan även beställas på pappersremiss Rutin och jour. Skrivs ut från sidan [Remisser](#).

### Remissuppgifter

Generella remissuppgifter, se Krav på remissuppgifter i Provtagning – Allmänna anvisningar.

### Provtagning

**3,5 mL Ljusblå propp (9 NC Coagulation sodium citrate 3,2 %)**

1,8 mL Vit/Ljusblå propp (9NC 0,129M) (Pediatric)BD Vacutainer

**OBS! Måste fyllas till markeringen på röret och blandas väl.**

Antitrombin kan ej tas kapillärt.

### Provhantering

Centrifugeras inom 2 timmar.

### Förvaring och transport

Plasman är hållbar 8 timmar i rumstemperatur.

Vid längre tids förvaring fryses plasman i -20°C och är då hållbar 1 månad. Fryses i sekundärrör 3mL 55x12mm.

### Förväntad svarstid

Analyseras akut, dygnet runt på Laboratoriet klinisk kemi Centralsjukhuset Karlstad.

### Tolkningsstöd

Referensintervall: 0,80–1,25 kIE/L

Referensintervallet uppkört på 52 blodgivare 1992-06-01 på Centralsjukhuset.

Låga värden kan ses vid:

- ärftlig antitrombinbrist, heterozygoter har ca 50 % av normal plasmakoncentration
- nefrotiskt syndrom (proteinläckage)
- leverskador (nedsatt syntes)
- disseminerad intravasal koagulation, DIC (ökad konsumtion)
- behandling med ofraktionerat heparin mer än 4–5 dagar
- östrogenbehandling med hög dos

Lätt förhöjda nivåer ses vid:

- behandling med vitamin K-antagonister, vanligen warfarin (Waran®)
- Om patienten står på behandling med oral, direkt trombinhämmare, det vill säga dabigatran (Pradaxa®), ses falskt förhöjda resultat. Anledningen är att befintlig metodik är trombinbaserad. För patienter som behandlas med

dabigatran rekommenderas antitrombinanalys med faktor Xa-metodik: P- Antitrombin (enz. FXa) utförs på Karolinska laboratoriet.

#### **Indikation och medicinsk bakgrund**

Trombosutredning. Misstanke om DIC (disseminerad intravasal koagulation). Kontroll av behandling med antitrombinkoncentrat.

Antitrombin syntetiseras i levern. Antitrombin är den viktigaste hämmaren av faktor Xa och trombin, dessutom hämmas FXIIa, FXIa och FIXa. Antitrombin bildar ett inaktivt komplex med den aktiva koagulationsfaktorn. För effektiv komplexbildning krävs heparin eller heparinliknande ämnen såsom endotelcellernasytans heparansulfater. I närvaro av heparin ökar hastigheten för komplexbildningen upp till tusen gånger.

Hereditär antitrombinbrist är förenad med ökad risk att få venös trombos

#### **NPU-kod**

NPU21558 Plasma- Antitrombin; arbiträr substanskoncentration (enzymatisk;Trombin;IS 93/768)

#### **Övrigt**

#### **Endast för laboratoriet**

Beställs med analyskod: AT3.

Frysta prover tinas i 37°C inför analys.

**Utarbetad av:** Helena Ljungberg

**Medicinskt ansvarig:** Clas-Göran Eriksson