

# Svamp-antigen (Beta-glukan)

## Indikation

För påvisande av förekomst av (1,3)-Beta-D-glukan (svampantigen) vid misstanke om invasiv svampinfektion.

## Provmaterial

Serum.

## Analysprincip

Metoden bygger på att (1,3)-Beta-D-glukan aktiverar koagulationssystemet i lysat från en sorts havsdjur som kallas för dolksvansars blodceller (GlucateLL™).

## Provtagningsmaterial

Serumrör med gel (guldgul kork). Art.nr 102770229.

Serumrör utan gel (röd kork), art.nr 102770138, kan användas men då måste provet vara laboratoriet tillhanda samma dag för att undvika hemolys.

## Provtagning

Tag 3-5 ml blod i serumrör med gel. Centrifugera samma dag som provtagning för att få röda blodceller under gelen. Minsta serumvolym 200 µl. Provet kan efter centrifugering förvaras i kyl vid +2°C till +8°C i upp till fem dagar innan analys.

Prover som erhållits genom stick i hälen eller fingret är oacceptabla eftersom den alkoholindränkta gas sudd som används för att preparera stickstället (och, potentiellt, blodansamling på huden) har visat sig kontaminera proverna.

### Följande provförhållanden kan störa ett korrekt resultat av analysen:

- Hemolys
- Grumlighet i provet orsakat av höga halter blodfetter
- Förekomsten av synligt bilirubin; ikteriska prover
- Kontamination vid provtagningen, provet ej sterilt hanterat

För vidare information om provtagning, var god se [provtagning och provtagningsmateriel](#).

## Provtransport

Provröret skall förvaras i kyl i väntan på transport till laboratoriet. Centrifugerat serumrör med gel kan kylförvaras i upp till fem dagar innan analys. Transport ska ske på kyla +2°C till +8°C.

**Observera att provrör EJ ska hällas av innan transport** eftersom analysen kräver steril hantering.

Förväntas transporten ta mer än 48 timmar eller om provet inte kan vara laboratoriet tillhanda inom fem dagar:

Kontakta laboratoriet, tel 031-342 47 38.

## Remiss

[Bakteriologiska laboratoriets remiss](#). Ange att Svamp-antigen (Betaglukan) önskas.

## Svarsrutin

Svampantigen (Betaglukan) har eller har EJ påvisats. Vi rekommenderar två oberoende prover i följd för att säkerställa förhöjda halter av (1,3)-Beta-D-glukan.

Mätintervall 100 pg/mL till 800 pg/mL.

Ej detekterbart: < 100 pg/mL

Detekterbart: >100 pg/mL

## Svarstiden

Analysen utförs alla dagar i veckan och svarstiden beräknas vara 1-3 arbetsdagar.

Metoden detekterar ej vissa arter av svampar så som *Cryptococcus sp.* och *Blastomyces dermatitidis*, som har mycket låga halter Betaglukan eller Zygomyceter som *Absidia*, *Mucor* och *Rizopus* som inte har Betaglukan.

## Speciella frågeställningar

Vid frågor angående metod: Tag kontakt med metodansvarig (Marjan Ajdari) eller medicinskt ansvarig (Helena Hammarström), tel 031- 3424945.

Vid frågor angående provtagning: Tag kontakt med Serologen, tel 031-342 4738.

## Läs mer

[Provtagning och provtagningsmateriel](#)