

# Borrelia - antikroppsbestämning

## Indikation

Misstanke om Borreliainfektion.

## Analysprincip

Borreliantikroppar detekteras med kemiluminiscens (CLIA) utförd i analysinstrument Liaison XL™ (Diasorin). Kvantitativ bestämning av IgG och IgM antikroppar mot Borrelia i serum samt i likvor.

Neuroborreliosanalys görs endast på **positiva likvor** från Borreliaanalys (CLIA) där det finns ett tillhörande serum som är taget inom 3-dagar. Om likvorprovet utfaller positivt kommer **totalnivåerna av immunoglobuliner och albumin** i serum samt likvor bestämmas. Därefter görs en beräkning av kvoten mellan antikropps nivåerna i likvor/serum (ett så kallat antikroppsindex enligt Reiber), där man tar hänsyn till totalnivåerna av immunoglobuliner av (IgG+IgM)-typ och albumin samt CLIA värdena.

## Provtagning

Venblod eller serum, 2-10 mL tas i rör utan tillsats, lämpligen vacutainerrör eller motsvarande.

Minsta provvolym 200 µL serum.

Likvor tas genom lumbalpunktion, 1-2 mL i sterila rör utan tillsats.

Minsta provvolym 200 µL likvor.

För svar på misstanke om neuroborrelios tas både serum och likvor vid samma tillfälle eller med ej mer än tre dagars mellanrum.

## Provtransport

Omgående till laboratoriet. Vid förvaring: kylskåp.

## Remiss

[Bakteriologiska laboratoriets remiss.](#)

## Bedömning och svarsrutiner

**Svarstider:** Analysen utförs alla vardagar och svarstiden beräknas vara 1-3 arbetsdagar. Svarstider avser tiden från att provet ankommit till laboratoriet till dess svar går ut. Svarstider kan avvika vid helger och helgdagar. Svaren anges i relativ koncentration **AU/mL** för serum och likvor. Alla svar granskas, kommenteras vid behov och signeras av ansvarig läkare före kundsvaret.

### Positivt intervall:

Serum IgG:	> 15 AU/mL
Serum IgM:	> 22 AU/mL
Likvor IgG:	> 5,5 AU/mL
Likvor IgM:	> 3,5 AU/mL

IgM antikroppar uppträder i början av en infektion.

Ett **negativt resultat** utesluter inte Borreliainfektion. Finns det stark klinisk misstanke om Borreliainfektion, bör ett senare prov tas. Borreliainfektion kan dock förekomma även om antikroppar **ej** påvisas.

Ett **kraftigt förhöjt värde** kan tala för Borreliainfektion. Högre värde ger större infektionsmisstanke.

Ett **positivt likvor** kan tala för neuroborrelios. På alla positiva likvor där det finns ett tillhörande serum görs det ytterligare en analys specifik för **neuroborrelios**.

#### Neuroborrelia gränsvärden:

Beräkning enligt Reibers formel:

Negativt: Antikropsindex  $<1,5$

Positivt: Antikropssindex  $\geq 1,5$

Vid frågor kontakta Bakteriologiska laboratoriet, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Göteborg. Tel 031-342 47 38 eller 031-342 49 45.

Alla positiva resultat kommenteras från laboratoriet.

#### Tänk på:

Både remiss och prov måste märkas med rätt identitet, önskad analys och provtagningsdatum.

Proverna svaras ut elektroniskt, och för de kunder som inte är elektroniskt anslutna skickas provsvaren per fax eller brev.

#### Läs mer

[Provtagningsmateriel mikrobiologi](#)



Art.nr 102770138 (455009)  
Marknadsplatsen  
Rör vakuum, röd, plast, 10/9 ml  
Röd/svart med koagulationsaktivator



Art.nr 102770229 (454420)  
Marknadsplatsen

Rör vakuum plast, 5/4 ml med gel med koagulationsaktivator  
Guldgul kork



Art.nr 102769965 (62.9924.284)  
Marknadsplatsen  
Provtagningsrör plast ("urinrör")