

PCR av 16S rRNA-genen för påvisande av bakterier

Klinisk mikrobiologi

Remiss

BoS:

För ledvätska/ abscess/ vävnad osv:

Mikrobiologi / Allmän infektion / provmaterial / Bakteriell DNA.påvisning (16S)

För CSV:

Mikrobiologi / CSV / Bakteriell DNA.påvisning (16S)

För externa kunder/kunder utan tillgång till BoS används i första hand LabPortalen, i andra hand pappersremiss (Klinisk mikrobiologi, gul kant).

ID-kontroll

För utförande av korrekt identitetskontroll se dokument [ID-kontroll](#).

Provtagning



Sterilt rör med gul kork och konisk botten

Artikelnummer: 16903

Alternativt annan sterilt rör/burk utan tillsats.

Notera! 16S-analys utförs ej på material i buljong.

Detta pga risk för kontamineringar som påverkar analysen

Provmaterial: Prov från normalt sterilt område.

Flytande prov: t.ex. cerebrospinalvätska (CSV), ledvätska, pleuravätska tas i sterila rör med minst 0,5 -1ml volym. Blod kan inte rutinmässigt analyseras med PCR teknik.

Vävnadsprov/ biopsi: tas i sterilt rör. Tillsätt en liten mängd steril koksalt (högst 0,5 ml) om risk för uttorkning finns (små biopsier). Stora preparat: t.ex. operationsmaterial: dela materialet i högst 10x10 mm stora bitar, där relevanta delar av preparatet väljs. Märk provbehållare noga, särskilt om delar av preparatet som makroskopiskt urskiljer sig ska kunna matchas mot analysresultat.

Provhantering

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig utgåva finns på regionvasterbotten.se

Dokumentnummer 00271-2

Giltigt fr o m 2025-11-11

PCR av 16S rRNA-genen för påvisande av bakterier

Klinisk mikrobiologi

Kylförvaring. Skickas snarast möjligt. Transport utanför Norrlands Universitetssjukhus bör ske i kyla.

Indikation

Misstanke på bakteriell infektion i normalt sterilt område, särskilt där odling kan förväntas ha nedsatt känslighet t. ex. efter påbörjad antibiotikabehandling eller vid misstanke på svårödlade bakterier.

Referensintervall, beslutsgräns

Ej relevant.

Interferens/felkällor

Relevansen av DNA-fynd måste värderas kritiskt. DNA från vatten-, omgivnings-bakterier och human normalflora kan förekomma som kontaminationsfynd.

Svarsrutiner

Steg 1 (se nedan) kan normalt besvaras inom 1-2 dagar, steg 2 efter 4-7 dagar.

Analysen utförs i två steg:

Steg 1. PCR med primers för 16S- rRNA-genen. Prov med negativ PCR-analys slutsvaras: bakteriellt DNA Ej påvisat, Prov med positiv PCR-analys kan vid behov preliminärbesvaras: 16s-analys pågår.

Steg 2. Sekvensering av amplifikat och databassökning för identifiering av bakteriespecifika sekvenser. Besvaras: bakteriellt DNA påvisat med bästa sekvensfynd som kommentar.

Ackrediterad

Ja.

Sparas i biobank

Nej.

Synonym

Sekvensering, PCR, DNA-påvisning

PCR av 16S rRNA-genen för påvisande av bakterier

Klinisk mikrobiologi

Dokumentslut

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig utgåva finns på regionvasterbotten.se

Dokumentnummer 00271-2
Giltigt fr o m 2025-11-11