


<i>Legionella pneumophila</i> DNA/RNA	
Indikation	Analysen anbefales ved mistanke om infektion med <i>Legionella pneumophila</i> eller andre <i>Legionella</i> -arter.
Rekvisition	<p>WebReq: Udbydes ikke til praksis</p> <p>Analysen kan enten bestilles særskilt: "<i>Legionella pneumophila</i> DNA/RNA" eller som analysen: "Pneumoni-udredning (atypisk pneumoni)", hvor den indgår sammen med analyse for <i>Chlamydia pneumoniae</i>, <i>Mycoplasma pneumoniae</i>, <i>Chlamydia psittaci</i> og/eller andre <i>Legionella</i> arter.</p> <p>SP – Best/Ord: 12150</p> <p>Undersøgelse: "<i>Legionella pneumophila</i> DNA/RNA"</p> <p>Materiale: "Ekspektorat", "Trakealsekret", "BAL"</p> <p>Lokalisation: " "</p>
Prøvemateriale	Materiale fra nedre luftveje, ekspektorat, trachealsekret eller BAL. Svælgpodning anbefales IKKE , da apatogene <i>Legionella</i> -arter kan være til stede i svælg.
Prøvediede/ Prøvetagning	Materiale fra nedre luftveje fremsendes i sterilt spidsglas eller ekspektorat dåse . 
Transport/ Holdbarhed	Prøven skal transporteres til Klinisk Mikrobiologisk Afdeling umiddelbart efter prøvetagning og skal være modtaget senest 3 døgn efter prøvetagning. Inden transport opbevares prøve ved 4°C.
Svartid	Analysen udføres alle dage. Gennemsnitlig svartid fra modtagelse: under 2 dage.
Analyse	<i>Legionella pneumophila</i> /species DNA PCR.
Analysesvar samt tolkning	Positiv: <i>Legionella pneumophila</i> / species DNA påvist Negativ: <i>Legionella</i> DNA ikke påvist
Princip for analysen	Realtime Nukleinsyre Amplifikation (Polymerasekæde-reaktion, PCR) på TaqMan. Ved positiv analyse for <i>Legionella</i> species udføres ny PCR-analyse for et <i>Legionella pneumophila</i> specifikt gen (mip). Opformerede PCR produkter identificeres ved <i>Legionella</i> specifikke prober.
Konfirmation	Analysen konfirmeres ikke.
Vejledning/ Rådgivning	Vagthavende: hospital tlf. 3862 6443 . Overlæge Kristian Schønning 3862 6161 eller Overlæge Gorm Lisby 3862 2416
Sensitivitet/ Specifitet	Sensitivitet: Ikke fastlagt Specifitet: Analysen detekterer ikke andre mikroorganismer.
Kvalitetskontrol	Intern QC: Negative kontroller, samt positive <i>Legionella pneumophila</i> kontroller inkluderes i hver analysekørsel. Analysekomponenterne er fremstillet under kontrollerede betingelser. Kontrolvirus tilsættes hver prøve for at monitorere prøveekstraktion samt amplifikation . Ekstern QC: Analysen indgår i laboratoriets eksterne kvalitetskontrol program (QCMD). Resultaterne kan ses på Klinisk Mikrobiologisk Afdelings hjemmeside.

Måleområde	Ikke relevant.
CE mærkning/ akkreditering	Nej.
Baggrund	<p><i>Legionella pneumophila</i> forårsager legionærsyge, samt den mildere influenza-lignende infektion Pontiac feber. <i>Legionella</i> bakterier lever i ferskvand og andre våde/fugtige miljøer. De formerer sig bedst i lunkent vand, 25 – 45⁰ C. Smitte foregår hyppigst ved indånding af små vandpartikler (aerosol), der er forurenet med <i>Legionella</i> bakterier. Sygdommen er oftest associeret til rejseaktivitet, hvor der er kontakt til airconditionanlæg. De første symptomer er typisk høj feber, hovedpine og muskelsmerter, ganske som ved en influenza. I nogle tilfælde ses der opkastning og/eller diarré tidligt i sygdomsforløbet. I løbet af kort tid indtræder tør hoste, ofte ledsaget af brystmerter. Sygdommen udvikler sig videre til lungebetændelse, ofte med symptomer fra andre organer som centralnervesystemet (konfusion), lever og nyre. Infektionen kan ikke behandles med penicillin. Førstevalget til behandling er makrolider, der kan trænge ind i de inficerede celler – evt. i kombination med fluorokinolon.</p>
Litteratur	<ol style="list-style-type: none">1. Harald H. Kessler et al, Journal of Clinical Microbiology Dec. 1993, p. 3325-33282. P. Matsiota-Bernard et al, Journal of Clinical Microbiology June 1994, p. 1503-1505