

## Mycoplasma pneumoniae

### Allgemeine Hinweise

Die Untersuchung auf *Mycoplasma pneumoniae* DNA erfolgt mit Hilfe einer *Real-time PCR*-Methode. Sie basiert auf dem Nachweis eines *Mycoplasma pneumoniae* spezifischen Sequenzmarkers (*P1 Adhesin* Gen).

Bei entsprechendem klinischem Verdacht sollten ggf. PCR-Untersuchungen auf weitere respiratorische Erreger erfolgen (z.B. *Legionella pneumophila*, *Chlamydia pneumoniae*), die aus derselben DNA-Präparation durchgeführt werden können, aber getrennt angefordert werden müssen.

### Anforderung an das Untersuchungsmaterial

Respiratorisches Material inklusive Rachenabstrich (vgl. AWMF-Leitlinie PEG/CAPNETZ)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <u>Abstriche:</u>               | Rachenabstrich (vgl. AWMF-Leitlinie PEG/CAPNETZ) |
| <u>Trachealsekret:</u>          | mind. 5 ml                                       |
| <u>Bronchoalveoläre Lavage:</u> | > 10 ml  |
| <u>Sputum:</u>                  | mind. 2 ml, besser 5 ml                          |
| <u>Rachenspülwasser:</u>        | mind. 2 ml, besser 5 ml (Spülung mit 10 ml)      |

Andere Arten von klinischem Probenmaterial nach Rücksprache.  
Bitte Hinweise zu Probeentnahme und Transport für Proben zur molekularbiologischen Diagnostik beachten!

### Termine

Das Material wird während der regulären Öffnungszeiten entgegengenommen.  
Die Bearbeitung erfolgt werktags.

### Durchschnittliche Bearbeitungsdauer

1 Arbeitstag

### Telefonische Befundmitteilung

Immer bei positivem Befund.

### Bemerkungen

Bei dieser Nukleinsäureamplifikation handelt es sich um laborintern validierte diagnostische *Real-time PCR* Verfahren zum sensitiven Nachweis eines speziesspezifischen Segments innerhalb des *P1 Adhesin* Gens *Mycoplasma pneumoniae*.

Ein negatives Ergebnis schließt das Vorliegen von *Mycoplasma pneumoniae* DNA in dem untersuchten Probenmaterial mit hoher Wahrscheinlichkeit aus.

Ein positives Ergebnis ist nicht beweisend für das Vorliegen einer floriden bakteriellen Infektion, da mit PCR-Verfahren auch DNA von nicht mehr vermehrungsfähigen Erregern erfasst wird.