

## Nocardia spp. (Nokardien)

### Allgemeine Hinweise

Die Untersuchung auf *Nocardia* spp. DNA erfolgt mit Hilfe einer BlockCycler PCR-Methode. Sie basiert auf dem Nachweis eines *Nocardia* spp. spezifischen Sequenzmarkers (ein für die möglichst selektive Amplifikation von Nokardien ausgewähltes genusspezifisches Segment innerhalb der bakteriellen 16S rDNA).

### Anforderung an das Untersuchungsmaterial

Kultur: Einzelkolonie in PBS oder mind. 500 µl Reinkultur  
(für externe Einsender)

Native Proben: Abszess

Trachealsekret: 5 ml

Bronchoalveoläre Lavage: > 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

bei negativem Befund: 2 Arbeitstage; bei positivem Befund: bis zu 3 Arbeitstage

### Telefonische Befundmitteilung

Immer bei positivem Befund.

### Bemerkungen

Bei dieser Nukleinsäureamplifikation handelt es sich um laborintern validierte diagnostische PCR Verfahren zum hochsensitiven Nachweis einer genusspezifischen Region der bakteriellen 16S rDNA (*Nocardia* spp.) mit anschließender Möglichkeit zur Speziesbestimmung über DNA-Sequenzierung.

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

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