

## ***Actinomyces* spp. (Aktinomyzeten)**

### **Allgemeine Hinweise**

Die Untersuchung auf *Actinomyces* spp. DNA erfolgt mit Hilfe einer BlockCycler PCR-Methode. Sie basiert auf dem Nachweis genusspezifischer Nukleinsäurebereiche (16S rDNA) mit anschließender DNA-Sequenzierung zur Speziesdifferenzierung. Der Nukleinsäure-Direktnachweis wird in der Regel ergänzend zum kulturellen Anzuchtversuch durchgeführt.

### **Anforderung an das Untersuchungsmaterial**

Gewebebiopsie: so viel wie möglich (bis 1 cm<sup>3</sup>)  
Trachealsekret: mind. 5 ml  
Bronchoalveoläre Lavage: > 10 ml  
Kultur: Einzelkolonie in PBS oder mind. 500 µl Reinkultur  
(für externe Einsender)

Andere Arten von klinischem Probenmaterial (z.B. Eiter, Drusen) 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 sensitiven Nachweis einer genuspezifischen Region der bakteriellen 16S rDNA (*Actinomyces* spp.) mit anschließender DNA-Sequenzierung zur Speziesbestimmung.

Ein negatives Ergebnis schließt das Vorliegen von *Actinomyces* spp. 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.