

## 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.