

Mycoplasmen Nachweis • Zellkultur • Probeneinlagerung	Bemerkungen	Methode	Material	Dauer
Zellkultur	Nachweis der wichtigsten Mycoplasmen-Spezies#, die in der Kontamination von Zellkulturen eine Rolle spielen.	Multiplex PCR	Zellkulturüberstand (2ml)*	1 Woche
Bioproben (nicht diagnostische Zwecke)	Nachweis von Mycoplasmen aus Primärmaterial	Multiplex PCR	Isolierte DNA aus Primärmaterial**	1 Woche

*: Zelllinien sollten in Abwesenheit von Antibiotika, welche gegen Mycoplasmen wirksam sind, für mehrere Tage kultiviert werden und die Sensitivität des Tests zu erhöhen. Überstände sollten von Zellkulturen gewonnen werden, die 90-100% konfluent sind. PCR inhibitorische Substanzen können sich in älteren Zellkulturen anhäufen, daher sollte die Kultur nicht älter als 3-5 Tage sein. Bei dem Nachweis aus einer älteren Kultur wird eine DNA Extraktion (z. B: GEnElute Blood Genomic DNA Kit oder QIAamp DNA Mini Kit) empfohlen.

** DNA Isolationsverfahren richten sich nach der Art der Primärprobe. **Alternativ bieten wir eine DNA Extraktion an.**

#: in der PCR nachgewiesene Mycoplasmen Species:

- *Mycoplasma hyorhinis*
- *Mycoplasma arginini*
- *Acholeplasma laidlawii*
- *Mycoplasma hominis*
- *Mycoplasma salivarium*
- *Mycoplasma orale*
- *Mycoplasma fermentans*