



INSTITUT FÜR  
MEDIZINISCHE MIKROBIOLOGIE  
UND HYGIENE



UNIVERSITÄTS  
KLINIKUM  
ulm

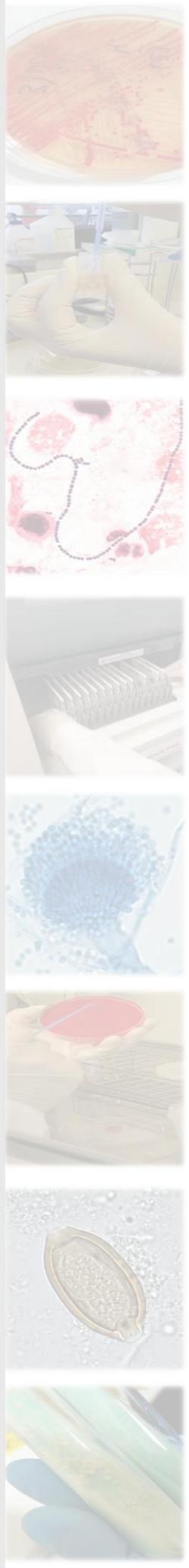
## KULTURREPORT 04/2025

AKTUELLE INFORMATIONEN FÜR UNSERE EINSENDER

# MULTIPLEX-PCR FÜR RESPIRATORISCHE ERREGER

(*LEGIONELLA* SPP., *L. PNEUMOPHILA*, *M. PNEUMONIAE*, *C. PNEUMONIAE*  
SOWIE *B. PERTUSSIS*, *B. PARAPERTUSSIS*, *B. HOLMESII*)





Sehr geehrte Einsender,

aufgrund der Verordnung (EU) 2017/746 (IVDR)<sup>1</sup>, die seit 2022 mit Übergangsfristen die Richtlinie 98/79/EG ablöst, müssen auch gut validierte „in-house“-Verfahren sukzessive auf kommerzielle Testsysteme umgestellt werden. Aus diesem Grund werden wir ab sofort die **molekularbiologische Diagnostik** von Infektionen durch ***Legionella* spp., *L. pneumophila*, *M. pneumoniae* und *C. pneumoniae*** sowie ***B. pertussis*, *B. parapertussis* und *B. holmesii*** auf kommerzielle **Multiplex-PCR-Formate** umstellen. Molekularbiologische Nachweise dieser Erreger können nicht mehr einzeln angefordert werden (Abb. 1A - C).

**A Untersuchungen - Atemwegssekret**

**Molekularbiologie**  
Bitte mindestens 1 ml pro Material einsenden!

**Multiplex-PCR**  
Legionella spp., Legionella pneumophila, Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia pneumoniae

**Multiplex-PCR**  
Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis, Bordetella holmesii

**B Untersuchungen - Abstriche**

**Rachenabstrich**

**Multiplex-PCR**  
Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis, Bordetella holmesii

**Multiplex-PCR**  
Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia pneumoniae

**C Untersuchungen - Liquor**

**Molekularbiologie**  
Mindestens 2 ml Liquor zusätzlich notwendig!

(PCR auf TBC/MOTT siehe "Standardanforderungen" unter TBC)

**Multiplex-PCR**  
Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia pneumoniae

PCR Toxoplasma gondii  
Nur bei stationären Patienten.

Abb.1 Anforderungsmasken für Multiplex-PCR aus Atemwegssekreten (A) Rachenabstrichen (B) und Liquores (C) Aus tiefen Atemwegsmaterialien ist die Diagnostik aller im Panel enthaltenen Erreger sinnvoll möglich; bei Rachenabstrichen und Liquores ist eine Legionellen-Diagnostik nicht zielführend, sodass diese Analyte auf dem Befund weder angegeben noch abgerechnet werden.

Analytische sowie diagnostische Sensitivität und Spezifität der Multiplex-Panel sind mit den bisherigen Verfahren vergleichbar<sup>2,3</sup>, sodass nach der Umstellung auch weiterhin eine valide, kosteneffiziente und nunmehr IVDR-konforme Diagnostik zur Verfügung steht.

Bitte zögern Sie nicht, uns bei Rückfragen zu kontaktieren (Labor allgemeine Diagnostik: 0731 – 500 65321, Labor Serologie / Molekularbiologie: 0731 – 500 65376).

Ihr Team der  
Medizinischen Mikrobiologie



## Literatur

1. **EU-Parlament:** Verordnung (EU) 2017/746 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 5. April 2017 über In-vitro-Diagnostika und zur Aufhebung der Richtlinie 98/79/EG und des Beschlusses 2010/227/EU der Kommission. Amtsblatt der Europäischen Union, L117/176 (2017)
2. **Mikrogen Diagnostik:** ampliCube Respiratory Bacterial Panel 1.1, Instructions for use. GAACRB1103EN\_2023-04 (2023)
3. **Mikrogen Diagnostik:** ampliCube Respiratory Bacterial Panel 2, Instructions for use. GAACRB2002EN\_2023-04 (2023)

