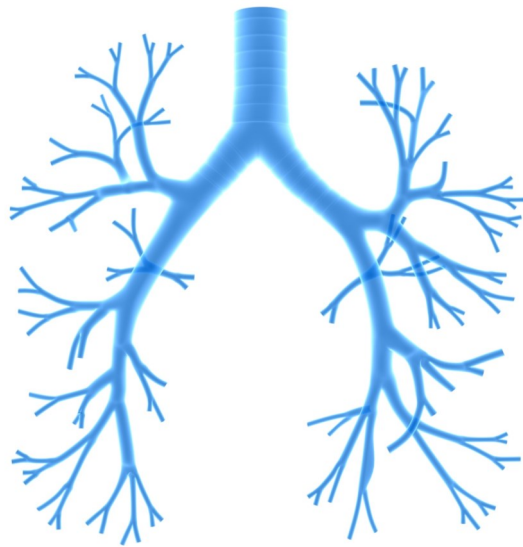


Duplex Real Time PCR

Bordetella pertussis + Bordetella parapertussis

Chlamydophila pneumoniae + Mycoplasma pneumoniae



Quantitativer und simultaner Nachweis

in respiratorischen Proben

Schnelle & präzise Diagnostik

im gleichen Protokoll, ab 35 Minuten^a

Inklusive Kontrollen - RiliBÄK B3 konform

Positivkontrolle und Extraktions-/Amplifikations-/Inhibitionskontrolle

Respiratorische Erkrankungen hervorgerufen durch atypische Bakterien sind, trotz des verbreiteten Einsatzes effektiver antimikrobieller Wirkstoffe, eine wesentliche Ursache für die Morbidität und Mortalität von Erwachsenen und Kindern.^b

Aufgrund ihrer oft sehr ähnlichen und untypischen Symptome stellen sie, vor allem für Säuglinge und Kleinkinder, ein Risiko dar. Eine differenzialdiagnostische Analyse dieser Erreger trägt wesentlich zur therapeutischen Empfehlung bei.

Die Duplex Real Time PCR Kits der Firma LabSystems Diagnostics bieten eine schnelle quantitative Analyse mit einem optimierten „ready to use“ Amplifikationsmix und internen Kontrollen. Das Duplex System ermöglicht durch die Kombination von Multiplex und Real Time Detektion eine sensitive und effiziente Lösung zur Identifizierung und Differenzierung bedeutender respiratorischer Pathogene.

Vorteile:

- ▼ Quantifikation anhand einer Standardkurve möglich
- ▼ Simultane Erreger Detektion mit einheitlichem Protokoll bereits ab 35 Minuten^a
- ▼ Ready to use Multiplex-Amplifikationsmix
- ▼ Vielfältige Kitgrößen → individuell für Ihr Probenaufkommen
- ▼ Verwendbar auf diversen Real Time PCR Cyclern mit den Fluoreszenzkanälen FAM, HEX/VIC, ROX

Die zu identifizierenden Zielsequenzen wurden aus den konservierten Regionen des jeweiligen Pathogens ausgewählt.

Zielgene:

B. pertussis Pertussis Toxin Gen
B. parapertussis IS1001 Region

Zielgene:

M. pneumoniae P1 Cytadhesin Gen
C. pneumoniae *ompA* Gen (major outer membrane protein)

Produkt	Best.	Artikelnummer
B. pertussis + B. parapertussis Duplex Real-Time PCR	25	HW/8100200
	100	HW/8101200
M. pneumoniae + C. pneumoniae Duplex Real-Time PCR	25	HW/8100100
	100	HW/8101100
	150	HW/8100101

Validierte PCR Cycler: **ABI** ABI 7500, **ABI77** ABI 7700, **ABI79** ABI 7900, **ABI7500FAST** (Applied Biosystems® by Life Technologies), **PR** PikoReal24 (Thermo Scientific), **RQ** RotorGene Q (Qiagen)

^a bei Fast Instrumenten
^b Khanna M. *et al.* (2005), The Pneumoplex Assays, a Multiplex PCR-Enzyme Hybridization Assay That Allows Simultaneous Detection of Five Organisms. *Mycoplasma pneumoniae*, *Chlamydia (Chlamydophila) pneumoniae*, *Legionella pneumophila*, *Legionella micdadei*, and *Bordetella pertussis*, and Its Real-Time Counterpart. *Journal Of Clinical Microbiology*. 43 (2): 565–571.