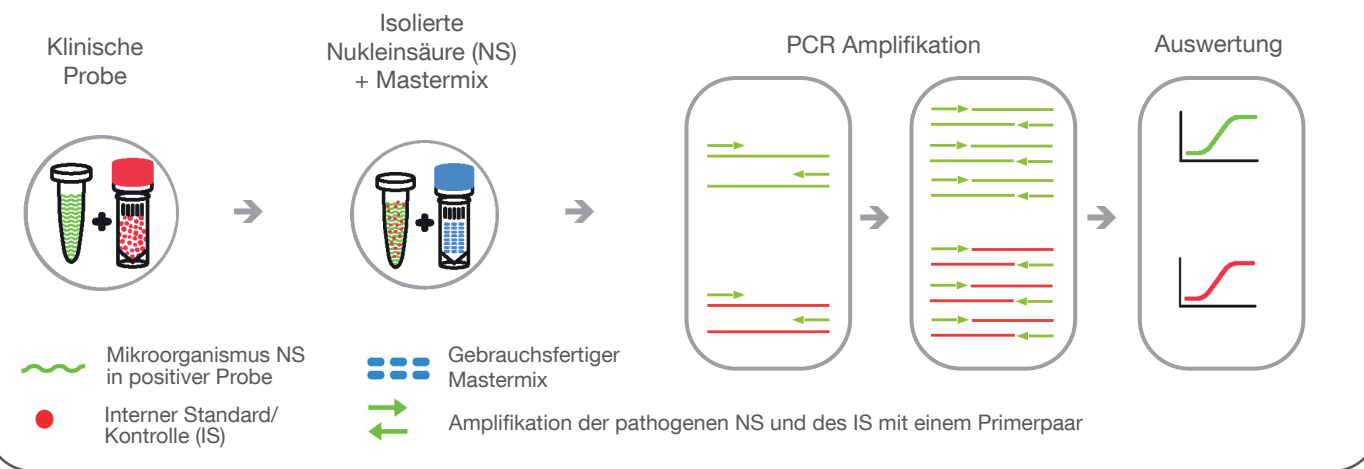


Arbeitsschema

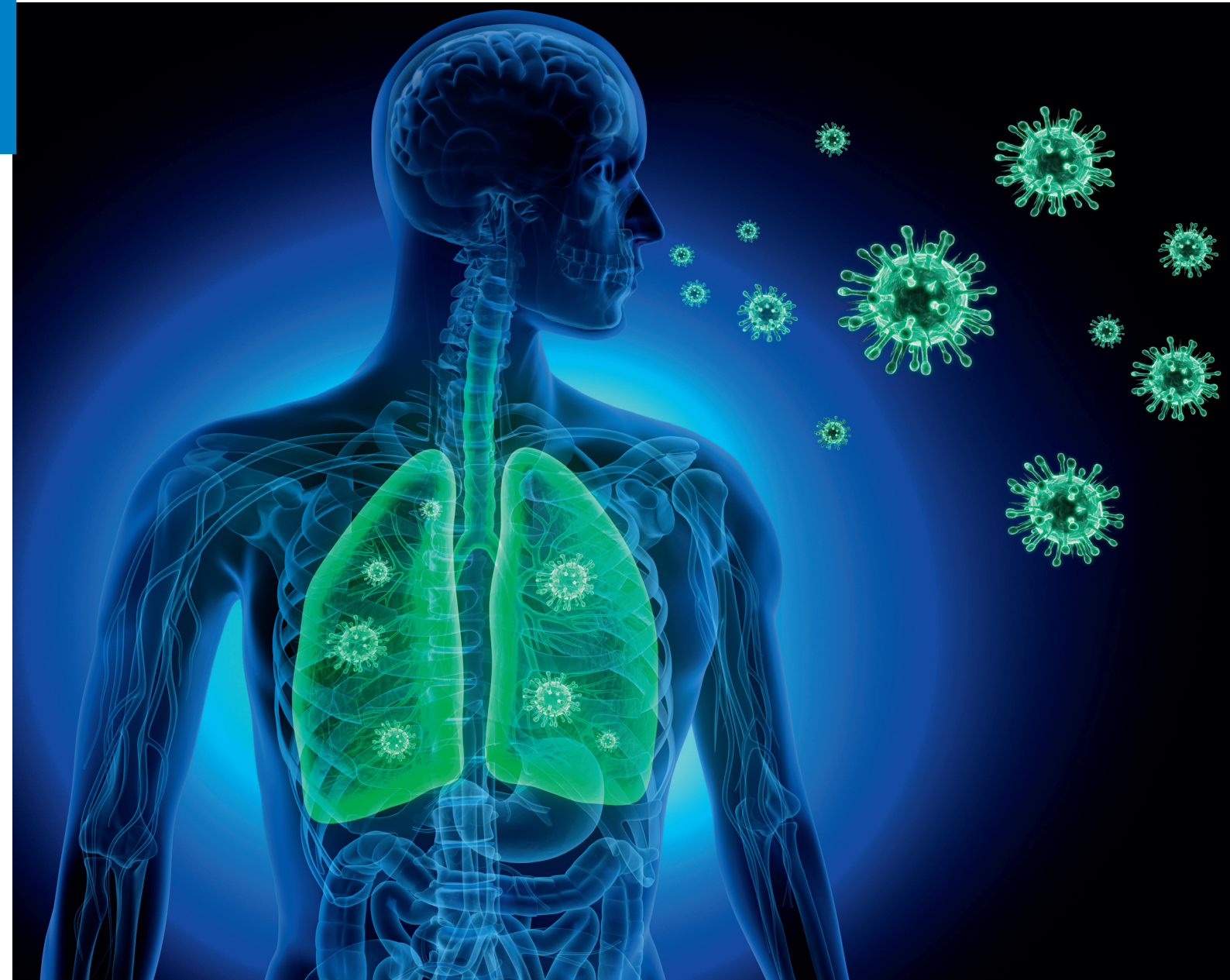
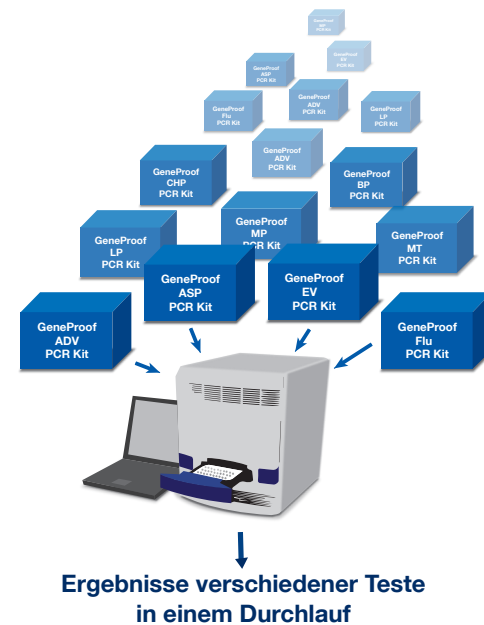


Mikrobiologische DNA-Diagnostik

Der **gebrauchsfertige Mastermix** in jedem PCR Kit enthält alle für die PCR benötigten Komponenten. Es ist kein weiterer Pipettierschritt erforderlich.

Die PCR Kits basieren auf dem **UDG System** (Uracil-DNA Glykosylase + dUTP), wodurch falsch-positive Ergebnisse verhindert werden. Die **DNA- bzw. RNA-Extraktions- und PCR-Inhibitionskontrolle** dient zur Überwachung des gesamten diagnostischen Prozesses.

Das **universelle PCR-Programm** ermöglicht die simultane Abarbeitung aller DNA-basierten PCR-Teste – unabhängig vom Erreger und dem Indikationsgebiet – in einem Lauf auf einem Gerät. Somit können Erreger bei immunsupprimierten Patienten, von neuronalen oder respiratorischen Infektionen, STI, blutübertragbaren Infektionen oder Antibiotika-Resistenzen gleichzeitig nachgewiesen und freie Kapazitäten im Labor geschaffen werden.



**Real-time PCR für die Diagnostik
respiratorischer Infektionen (RI)**

medac GmbH
Diagnostika
Theaterstraße 6
22880 Wedel
Telefon: +49 (0)4103 8006-8024
Fax: +49 (0)4103 8006-359
E-mail: diagnostika@medac.de
www.medac-diagnostika.de

Adenovirus

CE IVD

25 Reaktionen

ADV-ISEX-025

Zielsequenz

Hoch konservierte Sequenz des *E2B* Gens

Spezifität

Adenovirus: 100 %

Sensitivität (LOD)*

Extraktion

Gene Proof PathogenFree DNA Isolations Kit

Sensitivität

81,41 cp/ml

Material

AcroMetrix™ Adenovirus Plasma Panel

Kontamination

Vermeidung durch Uracil-DNA-Glykosylase (UNG) und dUTPs

Kontrollen

PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle

Probenmaterial

Aspirate, Abstriche, Plasma, Stuhlproben*, Urin, Vollblut
* nur in Verbindung mit QIAamp DNA stool Mini Kit

Benötigte Kanäle

FAM, HEX

Validierte Thermocycler

Applied Biosystems 7300/ 7500 Real-Time PCR System
AriaMx Real-Time PCR System
AMPLilab Real-Time PCR System
BioQuant-96 Real-Time PCR System
CFX Connect™/ CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System
croBEE Real-Time PCR System®
Gentier 96E/96R Real-Time PCR-System
LightCycler® 480
LineGene 9600/ 9600 Plus
Mic qPCR Cycler
QuantStudio™ 3/ 5 Real-Time PCR System
Rotor-Gene™ 3000/ Q
SLAN® Real-Time PCR System
StepOne™/ StepOnePlus™ Real-Time PCR System

100 Reaktionen

ADV-ISEX-100

Aspergillus (ASP)

CE IVD

25 Reaktionen

ASP-ISEX-025

100 Reaktionen

ASP-ISEX-100

Zielsequenz	ITS2/ 28S rDNA
Spezifität	<i>Aspergillus</i> spp. (<i>Aspergillus fumigatus</i> , <i>Aspergillus flavus</i> , <i>Aspergillus niger</i> , <i>Aspergillus clavatus</i> , <i>Aspergillus nidulans</i> , <i>Aspergillus oryzae</i> , <i>Aspergillus ustus</i> , <i>Aspergillus versicolor</i> , <i>Aspergillus niveus</i> , <i>Aspergillus candidus</i> , <i>Aspergillus wentii</i> , <i>Aspergillus foetidus</i>): 100% ; <i>Aspergillus terreus</i> : 100%
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 40,76 cp/ml (Amplirun® <i>Aspergillus fumigatus</i> DNA control, Vircell)
Kontamination	Vermeidung durch Uracil-DNA-Glykosylase (UNG) und dUTPs
Kontrollen	PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle
Probenmaterial	BAL, CSF, Plasma, Serum, Sputum, Vollblut
Benötigte Kanäle	FAM, HEX, Cy5
Validierte Thermocycler	AMPLilab Real-Time PCR System Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR System AriaMx Real-Time PCR System BioQuant-96 Real-Time PCR System CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System croBEE Real-Time PCR System® Gentier 96E/96R Real-Time PCR-System LightCycler® 480 LineGene 9600/ 9600 Plus Mic qPCR Cycler QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System Rotor-Gene™ 3000/ Q SLAN® Real-Time PCR System

* Wahrscheinlichkeit 95%
Stand Januar 2024

Bordetella pertussis/ parapertussis (BP)

IVD

Zielsequenz	IS1002 (<i>Bordetella pertussis/parapertussis</i>) und IS10001 (spezifisch für <i>B. parapertussis</i>)	25 Reaktionen # BP-ISEX-025
Spezifität	<i>B. pertussis</i> : 100 % <i>B. parapertussis</i> : 100 %	
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 0,212 cp/µl (Amplirun® <i>Bordetella pertussis</i> DNA control, Vircell)	100 Reaktionen # BP-ISEX-100
Kontamination	Vermeidung durch Uracil-DNA-Glykosylase (UNG) und dUTPs	
Kontrollen	PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle	
Probenmaterial	Abstriche, Aspirate, Sputum	
Benötigte Kanäle	FAM, HEX, Cy5	
Validierte Thermocycler	AMPLilab Real-Time PCR System Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR System BioQuant-96 Real-Time PCR System croBEE Real-Time PCR System® Gentier 96E/ 96R Real-Time PCR-System LineGene 9600/ 9600 Plus Mic qPCR Cycler QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System Rotor-Gene™ 3000/ 6000 ^{x)} / Q SLAN® Real-Time PCR System	

x)

Nur Gerätemodel, das 3-Kanal-Detektion erlaubt (FAM, HEX, Cy5)

Chlamydia pneumoniae (CHP)

IVDR

CE

1023

IVD

Zielsequenz	Konservierter Bereich des <i>ompA</i> Gens	25 Reaktionen # CP-GP-025
Spezifität	<i>Chlamydia pneumoniae</i> : 100 %	
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 0,647 cp/µl (Amplirun® <i>Chlamydia pneumoniae</i> DNA control, Vircell)	100 Reaktionen # CP-GP-100
Kontamination	Vermeidung durch Uracil-DNA-Glykosylase (UNG) und dUTPs	
Kontrollen	PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle	
Probenmaterial	Abstriche, BAL, Sputum	
Benötigte Kanäle	FAM, HEX	
Validierte Thermocycler [#]	AMPLilab Real-Time PCR System Applied Biosystems 7300/ 7500 Real-Time PCR System AriaMx Real-Time PCR System BioQuant-96 Real-Time PCR System CFX Connect™/ CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System croBEE Real-Time PCR System® Gentier 96E/ 96R Real-Time PCR-System LightCycler® 2.0/ 480 LineGene 9600/ 9600 Plus Mic qPCR Cycler QuantStudio™ 3/ 5 Real-Time PCR System Rotor-Gene™ 3000/ 6000/ Q SLAN® Real-Time PCR System StepOne™/ StepOnePlus™ Real-Time PCR System	

* Wahrscheinlichkeit 95%
Stand Januar 2024

