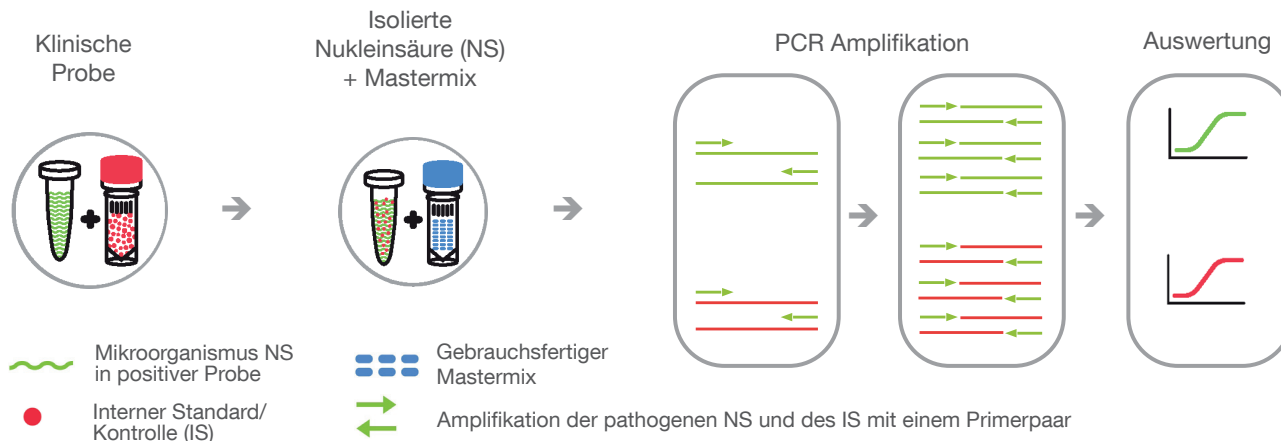




Real-time PCR für die Diagnostik
respiratorischer Infektionen (RI)

Diagnostik respiratorischer Infektionen

Arbeitsschema

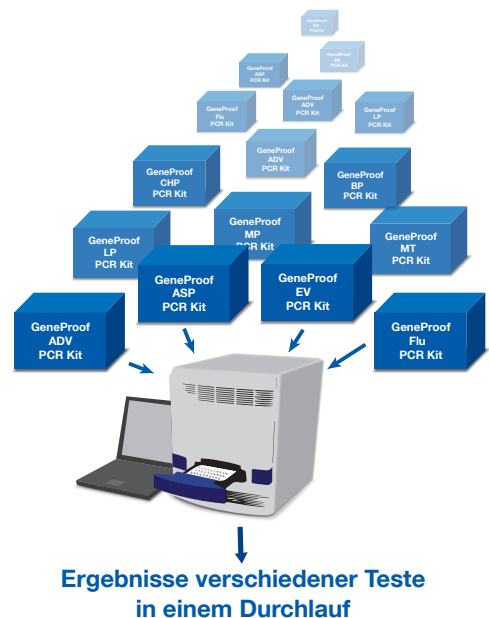


Mikrobiologische DNA-Diagnostik

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.



Adenovirus (ADV)

CE IVD

Zielsequenz	Hoch konservierte Sequenz des <i>E2B</i> Gens
Spezifität	Adenovirus: 100 %
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 81,41 cp/ml (AcroMetrix™ Adenovirus Plasma Panel, manuelle Extraktion)
Linearer Bereich	10 ^{2,5} – 10 ¹⁰ cp/ml (AcroMetrix™ Adenovirus Plasma Panel)
Kontrollen	PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle
Probenmaterial	Aspirate, Abstriche, Plasma, Stuhlproben ¹ Urin, Vollblut - ¹ 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 CFX Connect™/ CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System croBEE 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

25 Reaktionen
ADV-ISEX-025

50 Reaktionen
ADV-ISEX-050

100 Reaktionen
ADV-ISEX-100

* Wahrscheinlichkeit 95%; # Präzision von ± 0,5 log

Aspergillus (ASP)



Zielsequenz	ITS2/ 28S rDNA	25 Reaktionen # ASP-ISEX-025
Spezifität	Aspergillus 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%	50 Reaktionen # ASP-ISEX-050
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 31,43 cp/ml (Amplirun® Aspergillus fumigatus DNA control, Vircell)	100 Reaktionen # ASP-ISEX-100
Kontrollen	PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle	
Probenmaterial	BAL, CSF, Plasma, Serum, Sputum, Vollblut	
Benötigte Kanäle	FAM, HEX, Cy5	
Validierte Thermocycler	Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR System AriaMx Real-Time PCR System CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System croBEE 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	

Bordetella pertussis/ parapertussis (BP)



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® Bordetella pertussis DNA control, Vircell)	50 Reaktionen # BP-ISEX-050
Kontrollen	PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle	
Probenmaterial	Abstriche, Aspirate, Sputum	
Benötigte Kanäle	FAM, HEX, Cy5	100 Reaktionen # BP-ISEX-100
Validierte Thermocycler	Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR System AriaMx Real-Time PCR System CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System croBEE Real-Time PCR System® LightCycler® 480 LineGene 9600/ 9600 Plus Mic qPCR Cycler QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System Rotor-Gene™ 3000/ 6000 ^{*)} / Q SLAN® Real-Time PCR System ^{*)} Nur Gerätemodell, das 3-Kanal-Detektion erlaubt (FAM, HEX, Cy5)	

Chlamydia pneumoniae (CHP)



Zielsequenz	Konservierter Bereich des <i>ompA</i> Gens	25 Reaktionen # CHP-ISEX-025
Spezifität	<i>Chlamydia pneumoniae</i> : 100 %	
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 0,647 cp/µl (Amplirun® Chlamydia pneumoniae DNA control, Vircell)	50 Reaktionen # CHP-ISEX-050
Kontrollen	PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle	
Probenmaterial	Abstriche, BAL, Sputum	
Benötigte Kanäle	FAM, HEX	100 Reaktionen # CHP-ISEX-100
Validierte Thermocycler	Applied Biosystems 7300/ 7500 Real-Time PCR System AriaMx Real-Time PCR System CFX Connect™/ CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System croBEE 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	

Diagnostik respiratorischer Infektionen

Enterovirus (EV)



Zielsequenz	5' UTR RNA Sequenz	25 Reaktionen # EV-ISEX-025
Spezifität	Enterovirus A-D: 100 %	
Sensitivität (LOD)*	bis zu 0,57 cp/µl (Amplirun® Enterovirus 71 RNA control, Vircell) bis zu 0,59 cp/µl (Amplirun® Coxsackie B5 RNA control, Vircell)	50 Reaktionen # EV-ISEX-050
Kontrollen	PCR Inhibitions- und RNA-Extraktionskontrolle	
Probenmaterial	CSF, Abstriche (Tupfer), Stuhl* * nur in Verbindung mit NucleoSpin® RNA Stool oder croBEE NA16 Nucleic Acid Extraction System	100 Reaktionen # EV-ISEX-100
Benötigte Kanäle	FAM, HEX	
Validierte Thermocycler	Applied Biosystems 7300/ 7500 Real-Time PCR System AriaMx Real-Time PCR System CFX Connect™/ CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System croBEE Real-Time PCR System® LightCycler® 480 LineGene 9600 Plus Mic qPCR Cycler Rotor-Gene™ 3000/ 6000/ Q SLAN® Real-Time PCR System	

Flu Multiplex



Zielsequenz	Influenza A: spezifische Region des Gensegmentes M Influenza B: zwei spezif. Regionen des HA-Gens <i>Respiratory syncytial virus</i> A und B (RSV): spezifische Region des M-Gens	25 Reaktionen # FLU-GP-025
Spezifität	<i>Influenza A virus</i> , <i>Influenza B virus</i> , <i>Respiratory syncytial virus</i> A und B: 100 %	50 Reaktionen # FLU-GP-050
Sensitivität (LOD)*	Influenza A: bis zu 25,75 cp/ml (INFA Medium Q Control, Qnostics, manuelle Extraktion) Influenza B: bis zu 7,25 cp/µl (Amplirun® Influenza B RNA control, Vircell) RSV: bis zu 43,57 cp/µl (Amplirun® RSV A RNA control, Vircell)	100 Reaktionen # FLU-GP-100
Kontrollen	PCR Inhibitions- und RNA-Extraktionskontrolle	
Probenmaterial	Abstriche, Aspirate, BAL, Transportmedien: Sigma MM*, Sigma Virocult ¹ ¹ nur in Verbindung mit GeneProof PathogenFreen RNA Isolation Kit	
Benötigte Kanäle	FAM, HEX, Cy5, TexRed	
Validierte Thermocycler	Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR System CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System croBEE Real-Time PCR System® LineGene 9600 Plus	

Legionella pneumophila (LP)



Zielsequenz	Gen der 16S rRNA	25 Reaktionen # LP-ISEX-025
Spezifität	<i>L. pneumophila</i> : 100 %	
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 0,578 cp/µl (Amplirun® Legionella pneumophila DNA control, Vircell)	50 Reaktionen # LP-ISEX-050
Kontrollen	PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle	
Probenmaterial	Abstriche, BAL, Sputum	
Benötigte Kanäle	FAM, HEX	100 Reaktionen # LP-ISEX-100
Validierte Thermocycler	Applied Biosystems 7300/ 7500 Real-Time PCR System AriaMx Real-Time PCR System CFX Connect™/ CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System croBEE 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/ Q SLAN® Real-Time PCR System StepOne™/ StepOnePlus™ Real-Time PCR System	

Mycoplasma pneumoniae (MP)

CE IVD

Zielsequenz	M181 Gen des CARDS Toxin	25 Reaktionen
Spezifität	<i>M. pneumoniae</i> : 100 %	# MP-ISEX-025
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 0,46 cp/µl	
Kontrollen	PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle	50 Reaktionen
Probenmaterial	Abstriche, BAL, Sputum	# MP-ISEX-050
Benötigte Kanäle	FAM, HEX	
Validierte Thermocycler	Applied Biosystems 7300/ 7500 Real-Time PCR System AriaMx Real-Time PCR System CFX Connect™/ CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System croBEE 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	100 Reaktionen # MP-ISEX-100

Mycobacterium tuberculosis (MT)

CE IVD

Zielsequenz	Spezifische multi-copy Insertion IS6110	25 Reaktionen
Spezifität	<i>Mycobacterium tuberculosis complex</i> (<i>M. tuberculosis</i> , <i>M. bovis</i> , <i>M. africanum</i> , <i>M. microti</i> , <i>M. caprae</i> , <i>M. canetti</i> and vaccine strain BCG): 100%	# MT-ISEX-025
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 0,191 cp/µl (Amplirun® Mycobacterium tuberculosis DNA control, Vircell)	50 Reaktionen
Kontrollen	PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle	# MT-ISEX-050
Probenmaterial	Abstriche, BAL, CSF, Sputum, Stuhl, Urin	
Benötigte Kanäle	FAM, HEX	100 Reaktionen
Validierte Thermocycler	Applied Biosystems 7300/ 7500 Real-Time PCR System AriaMx Real-Time PCR System CFX Connect™/ CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System croBEE 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	# MT-ISEX-100

SARS-CoV-2 (COV2)

CE IVD

Zielsequenz	Spezifische Region des <i>RdRp</i> Gen, <i>E</i> Gen und <i>N</i> Gen	100 Reaktionen
Spezifität	SARS-CoV-2: 100%	# COV2-GP-100
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 65,44 cp/µl, universelles (UNI) PCR Programm, auf Standard 1 quantifiziertes Material (SARS CoV (Frankfurt 2003, EVAg, Corman)) Bis zu 23,89 cp/µl, COVID SCREEN PCR Programm, auf Standard 1 quantifiziertes Material (SARS CoV (Frankfurt 2003, EVAg, Corman)) Bis zu 1,77 cp/µl, UNI PCR Programm, synthetische Positivkontrolle	
Kontrollen	PCR Inhibitions- und RNA-Extraktionskontrolle	
Probenmaterial	Abstriche, Sputum	
Benötigte Kanäle	FAM, HEX, Cy5	
Validierte Thermocycler	Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR System CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System croBEE Real-Time PCR System® LightCycler® 480 LineGene 9600 Plus Rotor-Gene™ 3000/ Q SLAN® Real-Time PCR System	

medac

Informationen aus erster Hand
www.medac-diagnostika.de



Bestellmöglichkeiten

Haben wir Sie neugierig gemacht ?
Bestellen Sie gleich hier:

Webshop Diagnostika



Homepage

www.medac-diagnostika.de

Email

diagnostika@medac.de

Telefon

+49 (0)4103 8006-8024

Fax

+49 (0)4103 8006-359

Fragen Sie nach Musterkits für Ihre Austestungen.



Vom Sehen
zum Erkennen.

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