



Real-time PCR für die Diagnostik
in der Transplantation (TX)

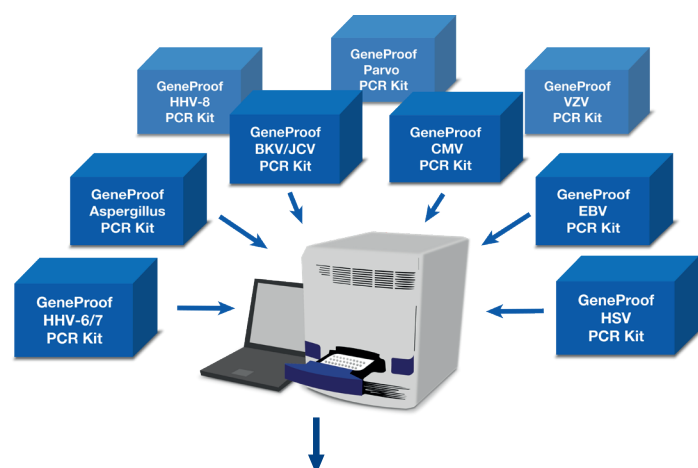
Mikrobiologische DNA-Diagnostik

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

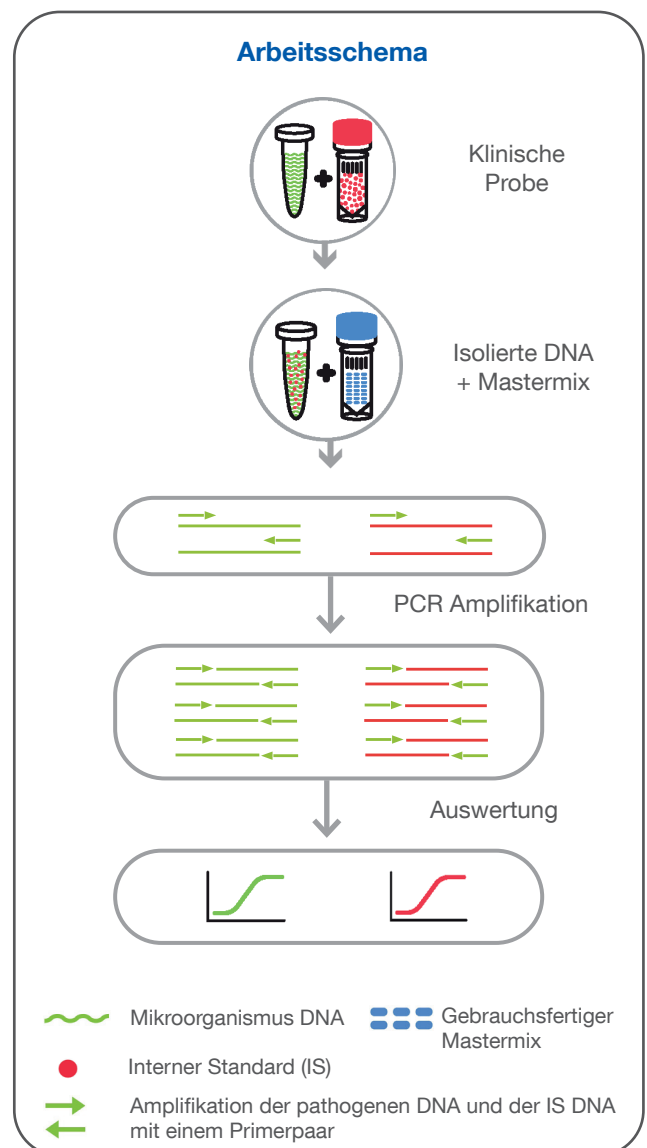
Die PCR Kits basieren auf dem **UDG System** (Uracil-DNA Glykosylase + dUTP), wodurch falsch-positive Ergebnisse verhindert werden.

Die **DNA- bzw. RNA-Extraktions- und PCR-Inhibitions-kontrolle** 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.



Ergebnisse verschiedener Tests in einem Durchlauf



Aspergillus (ASP)

CE IVD

Zielsequenz	ITS2/ 28S rDNA
Spezifität	Aspergillus spp. (<i>A. fumigatus</i> , <i>A. flavus</i> , <i>A. niger</i>): 100% <i>Aspergillus terreus</i> : 100%
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 48,838 GE/µl (Amplirun Aspergillus fumigatus DNA control, Vircell)
Probenmaterial	BAL, Plasma, 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

25 Reaktionen
ASP-ISEX-025

50 Reaktionen
ASP-ISEX-050

100 Reaktionen
ASP-ISEX-100

* Wahrscheinlichkeit 95%

BK / JC Virus (BK/JC)



Zielsequenz	Konservierte DNA Sequenz zw. den Genen des VP1 und VP2 Proteins
Spezifität	BKV: 100% JCV: 100%
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 0,684 cp/µl
Probenmaterial	CSF, Plasma, Urin, 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

25 Reaktionen
BKJC-ISEX-025

50 Reaktionen
BKJC-ISEX-050

100 Reaktionen
BKJC-ISEX-100

Cytomegalovirus (CMV)



Zielsequenz	DNA-Region des single copy Gens für das IE Antigen Exon 4
Spezifität	<i>Humanes Cytomegalovirus (CMV)</i> : 100%
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 122,59 IU/ml (CMV NIBSC 09/162, manuelle Extraktion) Bis zu 165,24 IU/ml (CMV NIBSC 09/162, automatisierte Extraktion)
Probenmaterial	BAL, CSF, Plasma, Speichel, Sperma, Urin, Vollblut und Abstriche
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 Montania 4896 Real-Time PCR thermocycler QuantStudio™ 3/ 5 Real-Time PCR System Rotor-Gene™ 3000/ 6000/ Q SLAN® Real-Time PCR System StepOne™/ StepOnePlus™ Real-Time PCR System

25 Reaktionen
CMV-ISEX-025

50 Reaktionen
CMV-ISEX-050

100 Reaktionen
CMV-ISEX-100

Epstein Barr Virus (EBV)



Zielsequenz	DNA-Sequenz des single copy Gens für das nukleäre Antigen 1 (EBNA1)
Spezifität	EBV: 100%
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 196,088 IU/ml (mit NIBSC EBV 09/260, manuelle Extraktion)
Probenmaterial	BAL, CSF, Plasma, Vollblut
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 Montania 4896 Real-Time PCR thermocycler QuantStudio™ 3/ 5 Real-Time PCR System Rotor-Gene™ 3000/ Q SLAN® Real-Time PCR System StepOne™/ StepOnePlus™ Real-Time PCR System

25 Reaktionen
EBV-ISEX-025

50 Reaktionen
EBV-ISEX-050

100 Reaktionen
EBV-ISEX-100

Herpes Simplex Virus (HSV-1/2)

CE IVD

Zielsequenz	Konservierte DNA-Sequenz des single copy Gens für Glykoprotein B (gB)	25 Reaktionen # HSV-ISEX-025
Spezifität	<i>Herpes simplex Virus Typ 1</i> (HSV-1): 100% <i>Herpes simplex Virus Typ 2</i> (HSV-2): 100%	
Sensitivität (LOD)*	HSV-1: bis zu 122,12 cp/ml (AcroMetrix™ HSV-1 Plasma Panel, manuelle Extraktion) HSV-2: bis zu 194,49 cp/ml (AcroMetrix™ HSV-2 Plasma Panel, manuelle Extraktion)	50 Reaktionen # HSV-ISEX-050
Probenmaterial	CSF, Plasma, Urin, Vollblut	
Benötigte Kanäle	FAM, HEX, Cy5	
Validierte Thermo Cycler	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	100 Reaktionen # HSV-ISEX-100

Humanes Herpesvirus 6/7 (HHV-6/7)

CE IVD

Zielsequenz	HHV-6A/B: Gen <i>U94</i> HHV-7: Gen <i>U57</i>	25 Reaktionen # HHV-ISEX-025
Spezifität	<i>Humanes Herpesvirus 6/7</i> (HHV-6/7): 100%	
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 152,05 IU/ml (NIBSC HHV6B 15/266, manuelle Extraktion) Bis zu 304,91 IU/ml (NIBSC HHV6B 15/266, automatisierte Extraktion)	50 Reaktionen # HHV-ISEX-050
Probenmaterial	CSF, Plasma, Vollblut	
Benötigte Kanäle	FAM, HEX, Texas Red, 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 Plus Mic qPCR Cycler SLAN® Real-Time PCR System	100 Reaktionen # HHV-ISEX-100

Humanes Herpesvirus (HHV-8)

CE IVD

Zielsequenz	Konservierte DNA-Sequenz des Gens <i>ORF26</i> (codiert mCP) konservierte DNA-Sequenz des Gens <i>ORF73</i> (codiert LANA)	25 Reaktionen # HHV8-ISEX-025
Spezifität	<i>Humanes Herpesvirus 8</i> (HHV-8): 100%	
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 2,225 cp/μl	
Probenmaterial	CSF, Plasma, Speichel, Vollblut	50 Reaktionen # HHV8-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® 480 LineGene 9600/ 9600 Plus Mic qPCR Cycler Montania 4896 Real-Time PCR thermocycler 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 # HHV8-ISEX-100

Parvovirus B19



Zielsequenz	Konservierte DNA-Sequenz des single copy Gens für VP1 (Capsid Protein)	25 Reaktionen # B19-ISEX-025
Spezifität	Parvovirus B19: 100 %	
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 90.29 IU/ml (Parvovirus B19 NIBSC 12/208, manuelle Extraktion) Bis zu 156.7 IU/ml (Parvovirus B19 NIBSC 12/208, automatisierte Extraktion)	
Probenmaterial	Plasma, Vollblut	50 Reaktionen # B19-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® 480 LineGene 9600 Plus Mic qPCR Cycler Rotor-Gene™ 3000/ 6000/ Q SLAN® Real-Time PCR System StepOne™/ StepOnePlus™ Real-Time PCR System	100 Reaktionen # B19-ISEX-100

Varizella-Zoster-Virus (VZV)



Zielsequenz	Konservierte DNA-Sequenz des single copy Gens <i>ORF62</i>	25 Reaktionen # VZV-ISEX-025
Spezifität	Varizella-Zoster-Virus (VZV): 100 %	
Sensitivität (LOD)*	Bis zu 113,05,12 cp/ml (AcroMetrix™ VZV High Plasma Control, manuelle Extraktion)	
Probenmaterial	CSF, Plasma, Serum, Vollblut	50 Reaktionen # VZV-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/ Q SLAN® Real-Time PCR System StepOne™/ StepOnePlus™ Real-Time PCR System	100 Reaktionen # VZV-ISEX-100

Bestellmöglichkeiten

**Haben wir Sie neugierig gemacht ?
Bestellen Sie gleich hier:**

Webshop Diagnostika



Homepage

www.medac-diagnostika.de

Email

PCR@medac.de

Telefon

+49 (0)4103 8006-8024

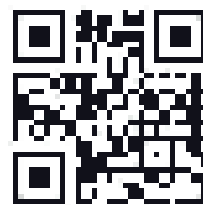
Fax

+49 (0)4103 8006-359

Fragen Sie nach Musterkits für Ihre Austestungen.

medac

Informationen aus erster Hand
www.medac-diagnostika.de



Notizen:



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