

Real-time PCR für die Diagnostik  
der neuronalen Infektionen

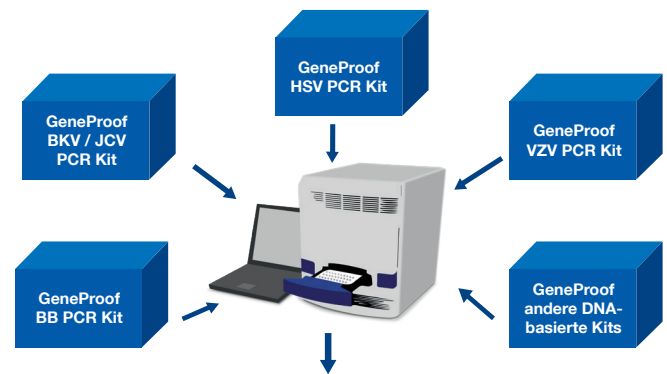
# Diagnostik neuronaler Infektionen

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.

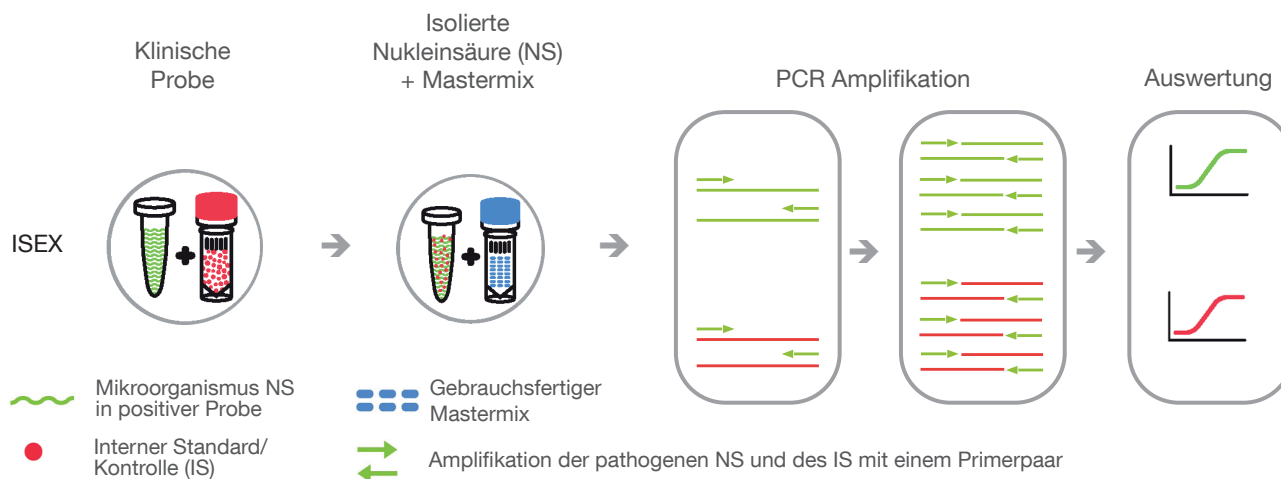
Die **DNA- bzw. RNA-Extraktions- und PCR-Inhibitions-kontrolle** dient zur Überwachung des gesamten diagnostischen Prozesses.

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 PCR Tests  
in einem Durchlauf**

## Arbeitsschema



## Borrelia burgdorferi (BB)

CE IVD

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Zielsequenz             | 16S rRNA  |
| Spezifität              | <i>B. burgdorferi sensu stricto</i> , <i>B. garinii</i> , <i>B. afzelii</i> , <i>B. andersonii</i> , <i>B. bissettii</i> , <i>B. valaisiana</i> , <i>B. lusitanae</i> , <i>B. japonica</i> , <i>B. tanukii</i> , <i>B. turdi</i> , <i>B. sinica</i> , <i>B. miyamotoi</i> , <i>B. mayonii</i> , <i>B. spielmanii</i> , <i>B. bavariensis</i> , <i>B. kurtenbachii</i> : 100%                              |
| Sensitivität (LOD)*     | Bis zu 0,568 cp/µl (Amplirun® <i>Borrelia burgdorferi</i> DNA control, Vircell)   |
| Kontrollen              | PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle   |
| Probenmaterial          | CSF, Plasma, Serum, Urin, Vollblut, Zecke   |
| Benötigte Kanäle        | FAM, HEX  |
| Validierte Thermocycler | Applied Biosystems 7300/ 7500 Real-Time PCR System<br>AriaMx Real-Time PCR System<br>CFX Connect™/ CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System<br>croBEE Real-Time PCR System®<br>LightCycler® 2.0/ 480<br>LineGene 9600/ 9600 Plus<br>Mic qPCR Cycler<br>QuantStudio™ 3/ 5 Real-Time PCR System<br>Rotor-Gene™ 3000/ 6000/ Q<br>SLAN® Real-Time PCR System<br>StepOne™/ StepOnePlus™ Real-Time PCR System |

**25 Reaktionen**  
# BB-ISEX-025

**50 Reaktionen**  
# BB-ISEX-050

**100 Reaktionen**  
# BB-ISEX-100

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

## 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   |
| Linearer Bereich <sup>#</sup> | 10 <sup>2</sup> cp/ml – 10 <sup>10</sup> cp/ml   |
| Kontrollen                    | PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle  |
| Probenmaterial                | CSF, Plasma, Urin, Vollblut  |
| Benötigte Kanäle              | FAM, HEX, Cy5  |
| Validierte Thermocycler       | Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR System<br>AriaMx Real-Time PCR System<br>CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System<br>croBEE Real-Time PCR System®<br>LightCycler® 480<br>LineGene 9600/ 9600 Plus<br>Mic qPCR Cycler<br>QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System<br>Rotor-Gene™ 3000/ Q<br>SLAN® Real-Time PCR System |

**25 Reaktionen**  
# BKJC-ISEX-025

**50 Reaktionen**  
# BKJC-ISEX-050

**100 Reaktionen**  
# BKJC-ISEX-100

## Enterovirus (EV)



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

**25 Reaktionen**  
# EV-ISEX-025

**50 Reaktionen**  
# EV-ISEX-050

**100 Reaktionen**  
# EV-ISEX-100

## Herpes Simplex Virus 1 und 2 (HSV-1/2)

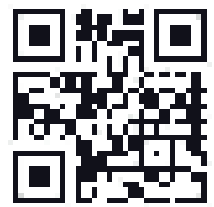


|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Zielsequenz                   | Konservierte DNA-Sequenz des single copy Gens für Glykoprotein B (gB)  |
| Spezifität                    | <i>Herpes simplex Virus Typ 1</i> (HSV-1) und <i>Typ 2</i> (HSV-2): 100%   |
| Sensitivität (LOD)*           | HSV-1: bis zu 122,12 cp/ml (AcroMetrix™ HSV-1 Plasma Panel, manuelle Extraktion)<br>HSV-2: bis zu 194,49 cp/ml (AcroMetrix™ HSV-2 Plasma Panel, manuelle Extraktion)   |
| Linearer Bereich <sup>#</sup> | für HSV-1 und HSV-2 jeweils 10 <sup>2,5</sup> - 10 <sup>10</sup> cp/ml   |
| Kontrollen                    | PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle  |
| Probenmaterial                | CSF, Plasma, Urin, Vollblut  |
| Benötigte Kanäle              | FAM, HEX, Cy5  |
| Validierte Thermo Cycler      | Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR System<br>AriaMx Real-Time PCR System<br>CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System<br>croBEE Real-Time PCR System®<br>LightCycler® 480<br>LineGene 9600/ 9600 Plus<br>Mic qPCR Cycler<br>QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System<br>Rotor-Gene™ 3000/ Q<br>SLAN® Real-Time PCR System |

**25 Reaktionen**  
# HSV-ISEX-025

**50 Reaktionen**  
# HSV-ISEX-050

**100 Reaktionen**  
# HSV-ISEX-100



## Varizella-Zoster-Virus (VZV)

CE IVD

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Zielsequenz             | Konservierte DNA-Sequenz des single copy Gens <i>ORF62</i>   |
| Spezifität              | Varizella-Zoster-Virus (VZV): 100 %  |
| Sensitivität (LOD)*     | Bis zu 113,05 cp/ml (AcroMetrix™ VZV High Plasma Control, manuelle Extraktion)   |
| Linearer Bereich        | 113,05 – 10 <sup>10</sup> cp/ml mit Präzision von ± 0,8 log  |
| Kontrollen              | PCR Inhibitions- und DNA-Extraktionskontrolle  |
| Probenmaterial          | CSF, Plasma, Serum, Vollblut   |
| Benötigte Kanäle        | FAM, HEX   |
| Validierte Thermocycler | Applied Biosystems 7300/ 7500 Real-Time PCR System<br>AriaMx Real-Time PCR System<br>CFX Connect™/ CFX96™ / Dx Real-Time PCR Detection System<br>croBEE Real-Time PCR System®<br>LightCycler® 2.0/ 480<br>LineGene 9600/ 9600 Plus<br>Mic qPCR Cycler<br>QuantStudio 3/ 5 Real-Time PCR System<br>Rotor-Gene™ 3000/ Q<br>SLAN® Real-Time PCR System<br>StepOne™/ StepOnePlus™ Real-Time PCR System |

**25 Reaktionen**  
# VZV-ISEX-025

**50 Reaktionen**  
# VZV-ISEX-050

**100 Reaktionen**  
# VZV-ISEX-100

## Bestellmöglichkeiten

Haben wir Sie neugierig gemacht ?  
Bestellen Sie gleich hier:

Webshop Diagnostika



Homepage

[www.medac-diagnostika.de](http://www.medac-diagnostika.de)

Email

[PCR@medac.de](mailto:PCR@medac.de)

Telefon

+49 (0)4103 8006-8024

Fax

+49 (0)4103 8006-359

Fragen Sie nach Musterkits für Ihre Ausstattungen.



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](mailto:diagnostika@medac.de)  
[www.medac-diagnostika.de](http://www.medac-diagnostika.de)