

# Zeckenübertragene Erkrankungen

Zecken können eine Vielzahl von Krankheitserregern auf den Menschen übertragen.

Zu den bedeutendsten, durch Zecken übertragenen Erkrankungen in Deutschland gehören die Lyme-Borreliose und die Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME).

Auch Anaplasmen, Babesien, Rickettsien, Coxiellen und Bartonellen werden durch Zecken übertragen und haben in Mitteleuropa eine humanpathogene Bedeutung.



## Unsere Produktpalette im Überblick:

Mit unseren Testsystemen für zeckenübertragene Erkrankungen können wir Ihnen ein breit gefächertes Produktportfolio mit verschiedenen Nachweismethoden anbieten. Entsprechend der Fragestellung und empfohlener Nachweistechnik können wir so für den jeweiligen Erreger eine optimale Diagnostik mit der bestmöglichen Sensitivität und Spezifität anbieten. Ebenso können die verschiedenen Tests zur Differentialdiagnostik kombiniert werden.

|  | ELISA | LINE | PCR | IFT |
|--|-------|------|-----|-----|
| <i>Anaplasma phagocytophilum</i>               |       |      |     | ✓   |
| <i>Babesia microti</i>                         |       |      |     | ✓   |
| <i>Ehrlichia chaffeensis</i>                   |       |      |     | ✓   |
| <i>Borrelia</i>                                | ✓     | ✓    |     |     |
| <i>Bartonella</i>                              |       |      | ✓   | ✓   |
| <i>Coxiella burnetii</i>                       |       |      | ✓   | ✓   |
| FSME/TBE                                       | ✓     |      |     |     |
| <i>Rickettsia (R. typhi und R. rickettsii)</i> |       |      |     | ✓   |
| <i>Rickettsia conorii</i>                      |       |      |     | ✓   |

# Zeckenübertragene Erkrankungen

## ELISA

| Produkt  | Format          | Artikel-Nr. | Beschreibung  |
|--|-----------------|-------------|---|
| <b>VIROTECH Borrelia + VlsE IgG ELISA<sup>1</sup></b>        |                 |             |   |
| Borrelia + VlsE IgG ELISA                                    | 96 Bestimmungen | EC022G00    | Wir bieten eine maximale diagnostische Sensitivität und gute Spezifität durch die Nutzung eines Antigenmixes aus den Stämmen: <i>B. afzelii</i> PKo, <i>B. garinii</i> PBr und <i>B. burgdorferi</i> ZS7. |
| Borrelia + VlsE IgG Liquor/CSF Standards                     | 4 x 1 ml        | EC022L60    |   |
| Borrelia + VlsE IgG Liquor/CSF AI Ctrl-Set                   | 4 x 1 ml        | EN022L65    |   |
| <b>VIROTECH Borrelia + VlsE IgG Europe ELISA<sup>1</sup></b> |                 |             |   |
| Borrelia + VlsE IgG EU ELISA                                 | 96 Bestimmungen | EC024G00    | Erhöhte Spezifität durch eine spezielle Cut off Einstellung.  |
| Borrelia + VlsE IgG Liquor/CSF Standards                     | 4 x 1 ml        | EC022L60    |   |
| Borrelia + VlsE IgG Liquor/CSF AI Ctrl-Set                   | 4 x 1 ml        | EN022L65    |   |
| <b>VIROTECH Borrelia IgM ELISA<sup>1</sup></b>               |                 |             |   |
| Borrelia IgM ELISA   | 96 Bestimmungen | EC022M00    | Hohe Sensitivität durch den stark OspC exprimierenden <i>B. afzelii</i> PKo Stamm.  |
| Borrelia IgM Liquor/CSF Standards                            | 4 x 1 ml        | EC022L80    |   |
| <b>VIROTECH FSME/TBE IgG/IgM ELISA<sup>1</sup></b>           |                 |             |   |
| FSME/TBE IgG/IgM ELISA                                       | 96 Bestimmungen | EC117.00    | Sensitiver Test zum Nachweis einer akuten oder kürzlich durchgemachten FSME-Virus Infektion oder zum Nachweis von Impfantikörpern.  |
| FSME/TBE IgG Liquor/CSF Standards                            | 4 x 1 ml        | EC117L60    |   |
| FSME/TBE IgG Liquor/CSF AI Ctrl-Set                          | 4 x 1 ml        | EN117L65    |   |
| FSME/TBE IgM Liquor/CSF Standards                            | 4 x 1 ml        | EC117L80    |   |

## LINE Immunoblot

| Produkt  | Format          | Artikel-Nr. | Beschreibung  |
|--|-----------------|-------------|---|
| <b>VIROTECH Borrelia in vivo IgG LINE Immunoblot<sup>1</sup></b> |                 |             |   |
| Borrelia in vivo IgG LINE-32                                     | 32 Bestimmungen | WE222G32    | Ausgezeichnete Sensitivität und Spezifität durch eine optimierte Kombination der wichtigsten Antigene (OspC, p39, p83/100) mit bewährten in vivo Antigenen. Für die Liquordiagnostik validiert. Kontrollen separat erhältlich.  |
| Borrelia in vivo IgG LINE-96                                     | 96 Bestimmungen | WE222G96    |   |
| Borrelia in vivo IgG LINE pos. Ctrl                              | 0,5 ml          | WE222P60    |   |
| Borrelia in vivo IgG/IgM LINE neg. Ctrl                          | 0,5 ml          | WE222N10    |   |
| <b>VIROTECH Borrelia in vivo IgM LINE Immunoblot<sup>1</sup></b> |                 |             |   |
| Borrelia in vivo IgM LINE-32                                     | 32 Bestimmungen | WE222M32    | Ausgezeichnete Sensitivität und Spezifität durch eine optimierte Kombination der wichtigsten Antigene (OspC, p39, p83/100) mit bewährten in vivo Antigenen und EBV-Ausschlussbande für die IgM Diagnostik. Für die Liquordiagnostik validiert. Kontrollen separat erhältlich. |
| Borrelia in vivo IgM LINE-96                                     | 96 Bestimmungen | WE222M96    |   |
| Borrelia in vivo IgM LINE pos. Ctrl                              | 0,5 ml          | WE222P80    |   |
| Borrelia in vivo IgG/IgM LINE neg. Ctrl                          | 0,5 ml          | WE222N10    |   |

# Zeckenübertragene Erkrankungen

## LINE Immunoblot

| Produkt  | Format          | Artikel-Nr. | Beschreibung   |
|--|-----------------|-------------|--|
| <b>VIROTECH Borrelia in vivo + TpN17 IgG LINE Immunoblot<sup>1</sup></b> |                 |             |  |
| Borrelia in vivo + Tpn17 IgG LINE-32                                     | 32 Bestimmungen | WE223G32    | Mit Treponema-Ausschlussbande (TpN17) für die IgG Diagnostik. Für die Liquordiagnostik validiert. Kontrollen separat erhältlich.   |
| Borrelia in vivo + Tpn17 IgG LINE-96                                     | 96 Bestimmungen | WE223G96    |  |
| Borrelia in vivo + TpN17 IgG LINE pos. Ctrl                              | 0,5 ml          | WE223P60    |  |
| Borrelia in vivo + TpN17 IgG LINE neg. Ctrl                              | 0,5 ml          | WE223N60    |  |
| <b>VIROTECH Borrelia Europe IgG LINE Immunoblot<sup>1</sup></b>          |                 |             |  |
| Borrelia EU IgG LINE-32  | 32 Bestimmungen | WE224G32    | Optimierte Kombination von hochaufgereinigten Lysat-Antigenen (OspC, DbpA-PKo) und rekombinanten Antigenen (VisE, p83/100, p58, p39, DbpA-Mix). Für die Liquordiagnostik validiert. Kontrollen separat erhältlich.   |
| Borrelia EU IgG LINE-96  | 96 Bestimmungen | WE224G96    |  |
| Borrelia EU IgG LINE pos. Ctrl   | 0,5 ml          | WE224P60    |  |
| Borrelia EU IgG/IgM LINE neg. Ctrl                                       | 0,5 ml          | WE224N10    |  |
| <b>VIROTECH Borrelia Europe IgM LINE Immunoblot<sup>1</sup></b>          |                 |             |  |
| Borrelia EU IgM LINE-32  | 32 Bestimmungen | WE224M32    | Optimierte Kombination von hochaufgereinigten Lysat-Antigenen (OspC, DbpA-PKo) und rekombinanten Antigenen (VisE, p83/100, p58, p39, DbpA-Mix), sowie einer EBV-Ausschlussbande für die IgM-Diagnostik. Für die Liquordiagnostik validiert. Kontrollen separat erhältlich. |
| Borrelia EU IgM LINE-96  | 96 Bestimmungen | WE224M96    |  |
| Borrelia EU IgM LINE pos. Ctrl   | 0,5 ml          | WE224P80    |  |
| Borrelia EU IgG/IgM LINE neg. Ctrl                                       | 0,5 ml          | WE224N10    |  |
| <b>VIROTECH Borrelia Europe + TpN17 IgG LINE Immunoblot<sup>1</sup></b>  |                 |             |  |
| Borrelia EU + TpN17 IgG LINE-32  | 32 Bestimmungen | WE225G32    | Mit Treponema-Ausschlussbande (TpN17) für die IgG Diagnostik. Für die Liquordiagnostik validiert. Kontrollen separat erhältlich.   |
| Borrelia EU + TpN17 IgG LINE-96  | 96 Bestimmungen | WE225G96    |  |
| Borrelia EU + TpN17 IgG LINE pos. Ctrl                                   | 0,5 ml          | WE225P60    |  |
| Borrelia EU + TpN17 IgG LINE neg. Ctrl                                   | 0,5 ml          | WE225N60    |  |

## PCR

| Produkt /Format  | PCR Cycler <sup>a</sup> | Artikel-Nr.                | Beschreibung   |
|--|-------------------------|----------------------------|--|
| <b>EurobioPlex <i>Bartonella spp/Bartonella henselae/Bartonella quintana</i></b> |                         |                            |  |
| 48 Bestimmungen  | BRX                     | HW/EBX-013-48              | Multiplex-Detektion der DNA von <i>Bartonella spp.</i> , <i>B. henselae</i> und <i>B. quintana</i> . |
| 96 Bestimmungen  |                         | HW/EBX-013                 |  |
| <b>EurobioPlex <i>Coxiella burnetii</i></b>                                      |                         |                            |  |
| 48 Bestimmungen  | BRX                     | HW/EBX-017-48<br>HW/EBX017 | Nachweis der DNA von <i>Coxiella burnetii</i> .  |

<sup>a</sup> Validierte PCR Cycler: BRX DX®/CFX (Bio-Rad).

# Zeckenübertragene Erkrankungen

## Immunfluoreszenztest

| Produkt  | Format              | Artikelnummer | Beschreibung   |
|--|---------------------|---------------|--|
| <b>Anaplasma phagocytophilum IFA<sup>3</sup></b>                             |                     |               |  |
| IgG Testkit  | 120 Bestimmungen    | HW/IF1450G    | IFT zum Nachweis von IgG- und IgM-Antikörpern gegen humane granulozytäre Anaplasrose im Humanserum.  |
| IgM Testkit  | 120 Bestimmungen    | HW/IF1450M    |  |
| <b>Bartonella IFA<sup>3</sup></b>  |                     |               |  |
| IgG Testkit  | 80 Bestimmungen     | HW/IF1300G    | IFT zum Nachweis von IgG- und IgM-Antikörpern gegen <i>Bartonella henselae</i> und <i>Bartonella quintana</i> (Cat Scratch Disease) im Humanserum. |
| IgM Testkit  | 80 Bestimmungen     | HW/IF1300M    |  |
| <b>Q-Fever IFA<sup>3</sup></b>   |                     |               |  |
| IgG Testkit  | 80 Bestimmungen     | HW/IF0200G    | IFT zum Nachweis von IgG- und IgM-Antikörpern gegen <i>Coxiella burnetii</i> (Phase I und Phase II getrennt) im Humanserum.                        |
| IgM Testkit  | 80 Bestimmungen     | HW/IF0200M    |  |
| <b>Rickettsia IFA (<i>R. typhi</i> und <i>R. rickettsii</i>)<sup>3</sup></b> |                     |               |  |
| IgG Testkit  | 80 Bestimmungen     | HW/IF0100G    | IFT zum Nachweis von IgG- und IgM-Antikörpern gegen <i>Rickettsia typhi</i> und <i>Rickettsia rickettsii</i> im Humanserum.                        |
| IgM Testkit  | 80 Bestimmungen     | HW/IF0100M    |  |
| <b>Rickettsia conorii Substrate Slide<sup>3</sup></b>                        |                     |               |  |
|  | 1 x 8 Bestimmungen  | HW/IF0104     | Objektträger zum Nachweis von <i>Rickettsia conorii</i> . Konjugat und Kontrollen separat erhältlich.  |
| <b>Ehrlichia chaffeensis IFA Substrate Slide<sup>3</sup>, RUO*</b>           |                     |               |  |
| IgG  | 1 x12 Bestimmungen  | HW/IF1003     | Objektträger zum Nachweis von <i>Ehrlichia chaffeensis</i> . Konjugat und Kontrollen separat erhältlich.   |
| IgM  | 1 x 12 Bestimmungen | HW/IF1004     |  |
| <b>Babesia microti IFA Substrate Slide<sup>3</sup>, RUO*</b>                 |                     |               |  |
|  | 1 x10 Bestimmungen  | HW/IF0904     | Objektträger zum Nachweis von <i>Babesia microti</i> . Konjugat und Kontrollen separat erhältlich.   |

\*Research Use Only

Zusätzlich zu den aufgeführten Produkten können wir Ihnen im Rahmen vektorübertragener Erkrankungen noch einen ELISA Test zum Nachweis von Hantaviren sowie ELISA und PCR Tests zum Nachweis von Leptospiren anbieten.

Gerne senden wir Ihnen detaillierte Informationen zu den einzelnen Testen zu. Bitte sprechen Sie uns an! Telefon **06142– 69090** oder **info@virotechdiagnostics.com**

### Hersteller:

<sup>1</sup> VIROTECH Diagnostics GmbH, Löwenplatz 5, D-65428 Rüsselsheim

<sup>2</sup> Eurobio Ingen – Diaxonhit group SAS - 7 avenue de Scandinavie - Les Ulis - 91 953 Courtaboeuf cedex B - Frankreich

<sup>3</sup> Focus Diagnostics Inc. Cypress, CA, USA

B\_Übersicht zeckenübertragene Erreger-01



VIROTECH Diagnostics GmbH Löwenplatz 5 D-65428 Rüsselsheim

+49 (0)6142 69090 +49 (0)6142 690919

info@virotechdiagnostics.com www.virotechdiagnostics.com

