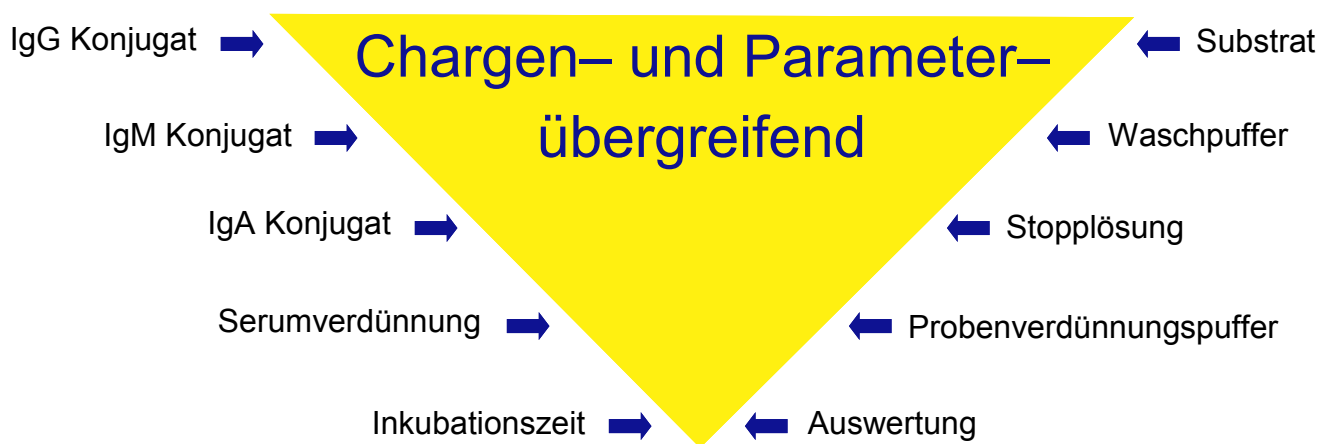


Quelle: www.fotolia.com

# ELISA Palette

## Diagnostik mit System



# VIROTECH Diagnostics GmbH



# VIROTECH Diagnostics ELISA Produktpalette auf einen Blick

Die VIROTECH Diagnostics ELISA Produktpalette umfasst mehr als 40 CE gekennzeichnete ELISA Testsysteme zum qualitativen und quantitativen Nachweis von Antikörpern gegen wichtige Infektionserreger. Sie dienen der Diagnostik von spezifischen IgG-, IgM- und IgA-Antikörpern in Humanserum.

**Folgende Testsysteme mit unterschiedlichen Ig-Klassen stehen Ihnen zur Verfügung:**

## Bakterien

**Bordetella pertussis**  
**Pertussis Toxin**  
**Borrelia afzelii + VlsE**  
**Borrelia afzelii**  
**Borrelia VlsE**  
**Brucella**  
**Diphtherie**  
**Helicobacter pylori**  
**Mycoplasma pneumoniae**  
**Tetanus**  
**Yersinia enterocolitica**

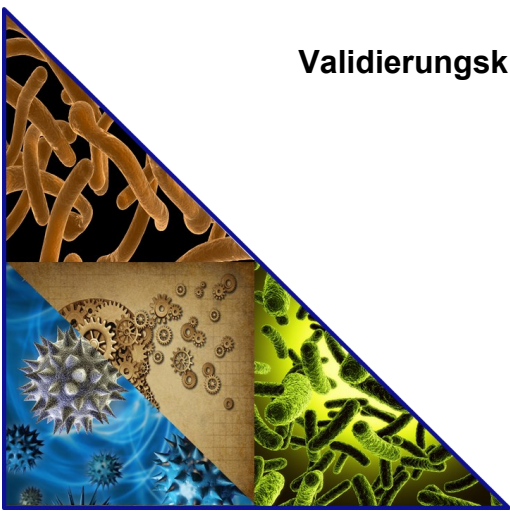
## Pilze

**Candida albicans**

## Viren

**Adenovirus**  
**CMV**  
**EBV EBNA1**  
**EBV VCA**  
**EBV EA-D**  
**EBV Screen**  
**FSME/TBE**  
**Enterovirus**  
**HSV 1 (gG1)**  
**HSV 2 (gG2)**  
**HSV Screen**  
**Influenza A**  
**Influenza B**  
**Masern**  
**Mumps**  
**ParaScreen**  
**RSV**  
**VZV**

**Validierungskit (plus Pipettierkontrollen-Set)**



# Diagnostik mit System

Das VIROTECH Diagnostics System bietet ein hohes Maß an Flexibilität durch die Möglichkeit, Verdünnungs- und Waschpuffer, Konjugate, TMB sowie Citrat-Stopplösung parameterübergreifend einzusetzen (Lot unabhängig).

**Alle Tests zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:**

## ▼ Einheitlich:

- Lot unabhängige und barcodierte Reagenzien
- Anwenderfreundliches Protokoll
- Auswertung über gebrauchsfertige Cut off Kontrollen
- Inkubationszeit (30' – 30' – 30' min)
- Graubereich 9VE – 11VE<sup>1</sup>
- Mikrotiterplatten mit brechbaren Kavitäten (96 Wells)

## ▼ Gebrauchsfertig:

- Kontrollen
- Konjugate
- Substrat
- Citrat-Stopplösung

## ▼ Definierbar durch Farbcode:

- Konjugate
- Kontrollen
- Mikrotiterplatte



## Genereller Packungsinhalt

- ▼ Verdünnungspuffer, Waschlösung
- ▼ Substratlösung, Stopplösung
- ▼ Testprotokollblatt (siehe CD)

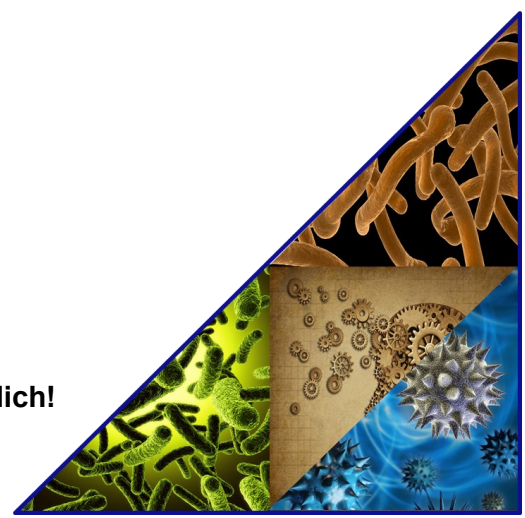
## Zusätzlich bei quantitativen ELISA Testkits

- ▼ Kontrollen und Standards zum Erstellen einer Standardkurve
- ▼ IgG Konjugat (anti-human)

## Zusätzlich bei semi-quantitativen ELISA Testkits

- ▼ Kontrollen: Negativ, Cut off, Positiv, IgG, IgM, IgA je nach Testformat
- ▼ Anti-Human Konjugate IgG, IgM, IgA je nach Testformat
- ▼ Veterinär Testkits → siehe separaten Flyer

**Alle Kontrollen auch separat als Set erhältlich!**



# Liquor Diagnostik

Die Liquor ELISA Testsysteme können im bekannten VIROTECH Diagnostics System abgearbeitet werden.

In der Infektionsserologie bieten wir Ihnen eine umfangreiche Liquorpalette zur Bestimmung von spezifischen Antikörpern in Serum und Liquor. Unsere Liquor ELISA Testsysteme sind seit vielen Jahren erhältlich und somit in der Routinediagnostik bewährt. Dank der langjährigen Zusammenarbeit mit Liquorspezialisten konnten wir eine umfangreiche Evaluierung mit über 100 Liquor-Serum-Paaren verschiedenster neurologischer Krankheitsbilder durchführen.

Mit Hilfe einer gemessenen Kurve über 4 Standards oder einer vorgegebenen Festen Standardkurve können die für die Antikörper-Index-Berechnung erforderlichen Quotienten aus Liquor- und Serumantikörpern bestimmt werden. Die Antikörper-Index-Bestimmung erfolgt nach Reiber (Reiber *et al.* 2001). Durch die geeignete Wahl des Verdünnungsverhältnisses von Liquor und Serum können Matrixeffekte annähernd eliminiert werden.

## Vorteile der VIROTECH Diagnostics Liquor Testsysteme

- ▼ Gemessene Kurve aus 4 Standards oder Feste Standardkurve
- ▼ Parallele Abarbeitung von Liquordiagnostik und Serologie auf einer Platte
- ▼ Einheitliche Verdünnungen
- ▼ Anwenderfreundliche Auswertesoftware (EX-Liquor-DE)
- ▼ Hohe Präzision und Richtigkeit (ausgewiesen in deutschen Ringversuchen)

## Liquor Standards

- |                    |               |          |
|--------------------|---------------|----------|
| ▼ Borrelia afzelii | ▼ HSV Screen  | ▼ Masern |
| ▼ CMV              | ▼ HSV 1 (gG1) | ▼ Mumps  |
| ▼ EBV              | ▼ HSV 2 (gG2) | ▼ VZV    |
| ▼ FSME/TBE         | ▼ Rubella     |          |

## Antikörper-Index-Kontrollen

- ▼ Überprüfung der **Richtigkeit und Präzision** Ihrer AI<sup>2</sup>-Bestimmung
- ▼ **Qualitätskontrolle** in der täglichen Liquor Routinediagnostik
- ▼ Liquor/Serum-Kontrollpaar für den Normalbereich (AI <1,5)
- ▼ Liquor/Serum-Kontrollpaar für den pathologischen Bereich (AI >1,5)



# Vorteile der VIROTECH Diagnostics ELISA Testsysteme

## Borrelia afzelii + VlsE IgG

- ▼ PKo Stamm (europäischer *B. afzelii* Stamm), *B. garinii* Stamm PBr und *B. burgdorferi* Stamm ZS7
- ▼ Erhöhte Sensitivität bei früher Lyme-Borreliose im IgG → *in vivo* exprimiertes VlsE Antigen
- ▼ Alle VIROTECH Borrelia LINE Testsysteme sind ebenfalls für die Liquordiagnostik validiert

## Borrelia afzelii IgM

- ▼ PKo Stamm (europäischer *B. afzelii* Stamm), *B. garinii* Stamm PBr und *B. burgdorferi* Stamm ZS7
- ▼ Hohe Sensitivität → stark OspC exprimierender *Borrelia afzelii* Stamm PKo
- ▼ Alle VIROTECH Borrelia LINE Testsysteme sind ebenfalls für die Liquordiagnostik validiert

## Diphtherie & Tetanus

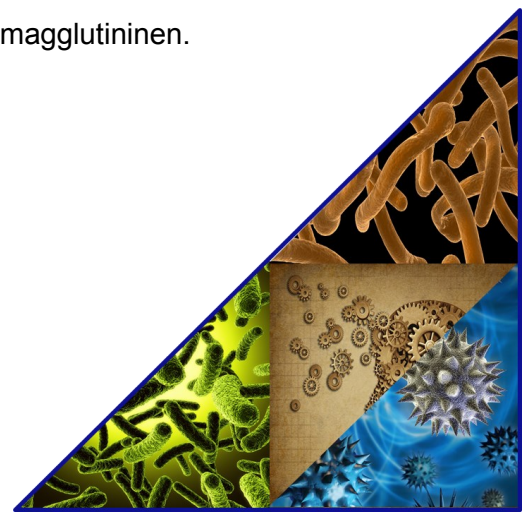
- ▼ Überprüfung des Impfstatus und Impferfolges → am WHO-Standard abgeglichen
- ▼ Quantitative Bestimmung in IU/ml (WHO-Standard) über 4-Parameter Methode oder 6 Standards möglich

## EBV

- ▼ EBV Screen, EBV EA-D IgG, EBV EBNA1 IgG, EBV VCA IgG, EBV VCA IgM gp125
- ▼ Klare Unterscheidung zwischen Primär- und abgelaufener Infektion → Diagnostischer Faktor
- ▼ EBV LINE verfügbar; Doppel-Cut off Strategie für EBNA1-Bande → zuverlässige Unterscheidung zwischen Primär- und abgelaufener Infektion

## Influenza A & B

- ▼ Um sowohl Impfantikörper als auch frische Infektionen nachweisen zu können, verwenden wir native Kernantigene mit **jährlich aktualisierten** rekombinanten Hämagglutininen.



# Vorteile der VIROTECH Diagnostics ELISA Testsysteme

## **Mycoplasma pneumoniae**

- ▼ Detektiert akute Infektionen im IgG → Cut off Einstellung
- ▼ Spezifischer Kinder Cut off
- ▼ Definierte Antigenfraktion durch monospezifische Seren
- ▼ Zusätzliche Verwendung von rekombinanten Antigenen
- ▼ Mycoplasma pneumoniae LINE verfügbar

## **Mycoplasma pn. polyvalent**

- ▼ IgA + IgM Mischkonjugat → effiziente Diagnostik
- ▼ Detektiert akute Infektionen im IgG → Cut off Einstellung
- ▼ Spezifischer Kinder Cut off
- ▼ Definierte Antigenfraktion durch monospezifische Seren
- ▼ optimierter Mix aus nativen und rekombinanten Antigenen
- ▼ Mycoplasma pneumoniae LINE verfügbar

## **Pertussis Toxin**

- ▼ Quantitative Bestimmung in IU/ml (WHO-Standard) über die 4-Parameter Methode möglich
- ▼ am WHO-Standard abgeglichen
- ▼ Differenzierung zwischen Impfantikörpern und akuter Infektion
- ▼ B. pertussis + CatACT LINE verfügbar → Aussage zu Parapertussis möglich

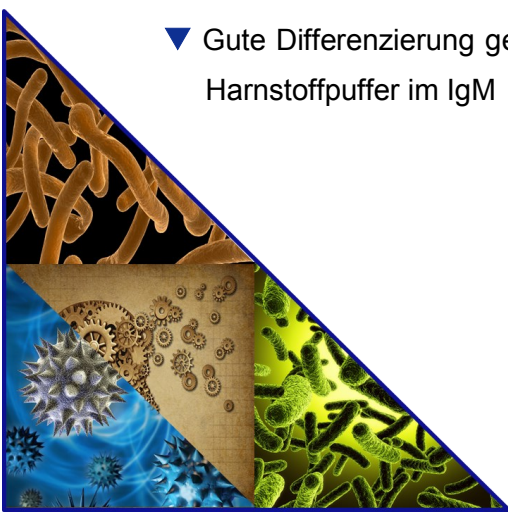
## **VZV**

- ▼ IgG auf Empfehlung des RKI<sup>3</sup> eingestellt (WHO-Standard)
- ▼ Aufnahme des Immunstatus (>100 IU/l = seropositiver Titer)
- ▼ Gute Differenzierung gegenüber Antikörpertiter anderer Viren der Herpesfamilie → Spezifischer Harnstoffpuffer im IgM

<sup>1</sup> ausgenommen Borrelia Veterinär

<sup>2</sup> AI Antikörper-Index

<sup>3</sup> RKI Robert Koch Institut



# Validierungskit für ELISA Prozessoren

Das Validierungskit ist für die regelmäßige Überprüfung der ELISA Instrumente vorgesehen (Voll- oder Halbautomaten).

**Überprüfung der Präzision beim:**

**Pipettieren**

**Waschen**

**Inkubieren**

## Eigenschaften

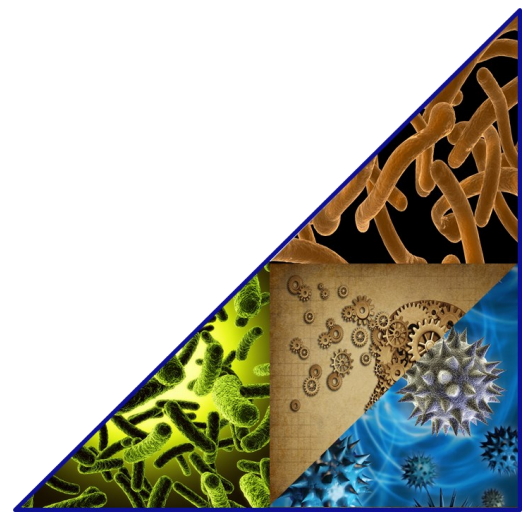
- ▼ Testkit zur Validierung von ELISA Instrumenten (Voll- oder Halbautomaten)
- ▼ Überprüft Kombination ELISA Instrument + ELISA Testkit
- ▼ Eine Mikrotiterplatte wird mit einem Serum getestet
- ▼ Interpretationssoftware verfügbar

## LabSnap EA -

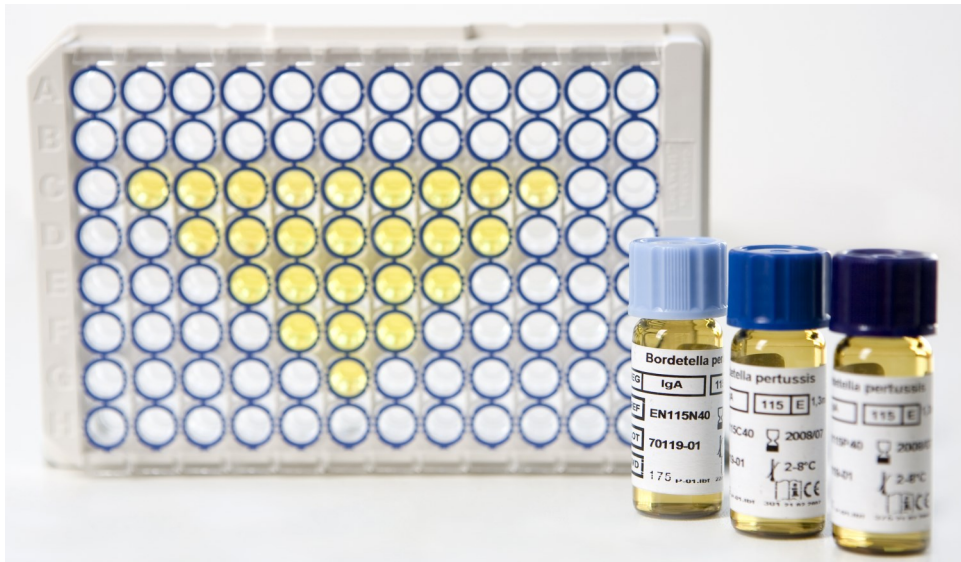
### Wenn die ELISA-Auswertung zum Kinderspiel wird!

- ▼ Auswertung qualitativer, semi-quantitativer und quantitativer ELISA Testsysteme
- ▼ Auswertung für die Liquor Diagnostik
- ▼ Auswertung für Multitests
- ▼ Benutzerfreundliche Oberfläche
- ▼ Freie Plattenbelegung
- ▼ Datenimport aus DSX möglich
- ▼ Kompatibel mit verschiedenen Photometern
- ▼ Automatische Chargenabfrage
- ▼ Automatische Archivierung der Messsignale
- ▼ Automatische Überprüfung der Zertifikatsangaben
- ▼ Automatische Überprüfung der Gültigkeitskriterien bei jedem Lauf

Die LabSnap EA und die von VIROTECH Diagnostics programmierten Tests haben nach der aktuellen IVD Richtlinie die **CE-Kennzeichnung**.



# VIROTECH Diagnostics GmbH



## Ihr zuverlässiger Partner für die Infektionsserologie

Besuchen Sie uns auch auf unserer Webseite

[www.virotechdiagnostics.com](http://www.virotechdiagnostics.com)

F\_VTELISA\_Palette\_20170517-13



VIROTECH Diagnostics GmbH Löwenplatz 5 D-65428 Rüsselsheim  
☎ +49 (0) 6142 / 6909 – 0 📠 +49 (0) 61 42 / 69 09 – 19  
info@virotechdiagnostics.com www.virotechdiagnostics.com

