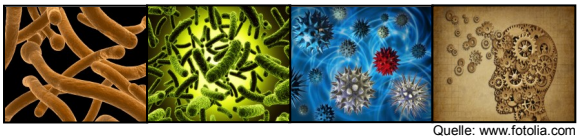
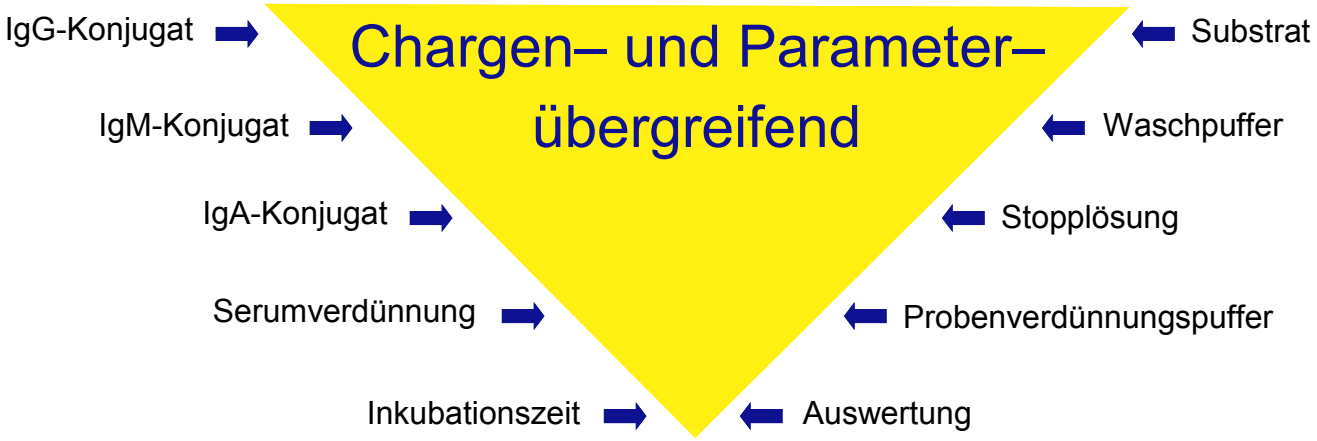


Quelle: www.fotolia.com

ELISA Palette

Diagnostik mit System



VIROTECH Diagnostics GmbH

Virotech ELISA Produktpalette auf einen Blick

Die Virotech ELISA Produktpalette umfasst > 40 CE gekennzeichnete ELISA Testsysteme zum qualitativen und quantitativen Nachweis wichtiger Infektionserreger. Sie dienen der Diagnostik von spezifischen IgG-, IgM- und IgA-Antikörpern in Humanserum.

Folgende Parameter mit unterschiedlichen IgX-Klassen stehen Ihnen zur Verfügung:

Bakterien

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

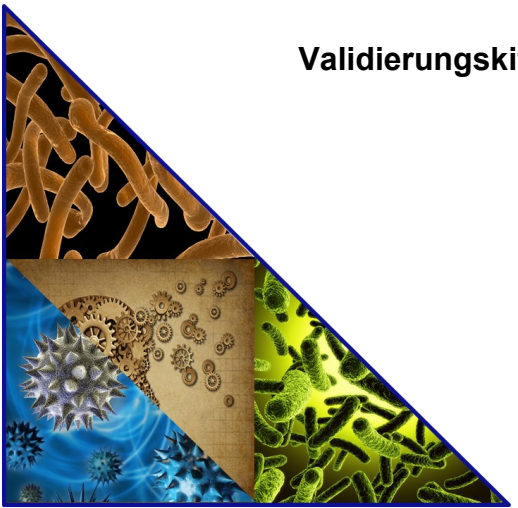
Pilze

Candida albicans

Viren

Adenovirus
CMV
EBV EBNA
EBV VCA
EBV EA-D
EBV Screen
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 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[1]

Mikrotiterplatten mit brechbaren Kavitäten (96 Wells)

▼ **Gebrauchsfertig:**

Kontrollen

Konjugate

Substrate

Citrat-Stopplösung

▼ **Definierbar durch Farbcode:**

Konjugate

Kontrollen

Mikrotiterplatte

Genereller Packungsinhalt

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

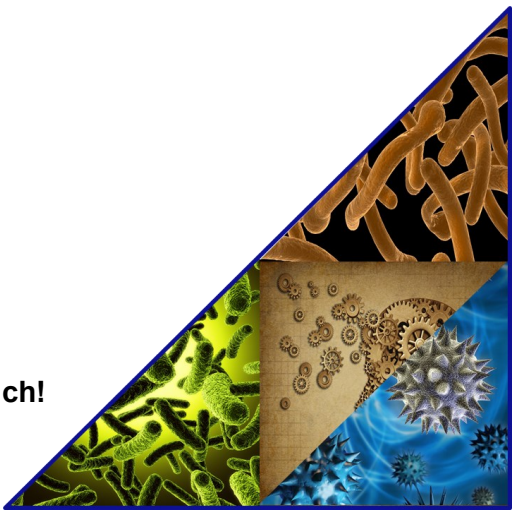
Zusätzlich bei quantitativen ELISA Testkits

▼ Kontrollen und Standards zum Erstellen einer Standardkurve
▼ IgG-Anti-Human Konjugat

Zusätzlich bei semiquantitative 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 ELISAs können im bekannten Virotech 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 Antikörperindex Berechnung erforderlichen Quotienten aus Liquor– und Serumantikörpern bestimmt werden. Die Antikörperindexbestimmung 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 Liquor Diagnostik

- Gemessene Kurve aus 4 Standards oder feste Standardkurve
- Parallele Abarbeitung von Liquordiagnostik und Serologie auf einer Platte
- Einheitliche Verdünnung
- Anwenderfreundliche Auswertesoftware (F/ELISALIQUOR)
- Hohe Präzision und Richtigkeit (ausgewiesen in deutschen Ringversuchen)

Liquor Standards

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

Antikörperindexkontrollen

- Überprüfung der **Richtigkeit und Präzision** Ihrer AI^2-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 ELISAs

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
- ▼ Virotech Borrelia Europe LINE und Borrelia in vivo LINE auch verfügbar für die Liquordiagnostik

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
- ▼ Virotech Borrelia Europe LINE und Borrelia in vivo LINE auch verfügbar für die Liquordiagnostik

Diphtherie & Tetanus

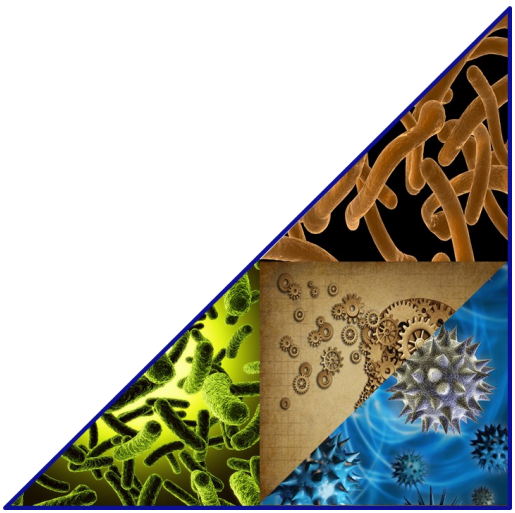
- ▼ Überprüfung des Impfstatus und Impferfolges ➔ am WHO-Standard abgeglichen
- ▼ Quantitative Bestimmung in IU/ml (WHO-Standard) über die 4-Parameter Methode möglich

EBV

- ▼ EBV Screen, EBV EA-D, EBV EBNA-1, EBV VCA IgG, EBV VCA IgM gp125
- ▼ Klare Unterscheidung von Primär– und abgelaufener Infektion ➔ Diagnostischer Faktor
- ▼ Virotech EBV LINE verfügbar; Doppel-Cut off Strategie für EBNA-1 ➔ zuverlässige Unterscheidung zwischen Primär– und abgelaufener Infektion

Influenza A & B

- ▼ Jährlich aktualisierte Antigene entsprechend den Empfehlungen der WHO für den Impfstoff



Vorteile der
VIROTECH Diagnostics ELISAs

Mycoplasma pneumoniae

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

Mycoplasma pn. polyvalent

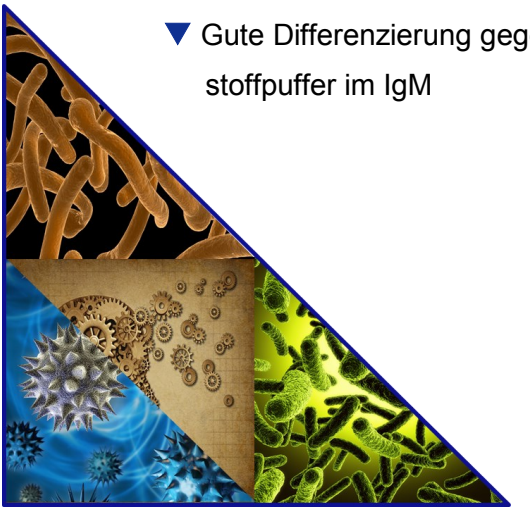
- ▼ IgA + IgM Mischkonjugat → effiziente Diagnostik
- ▼ Detektiert akute Infektionen im IgG → Cut off Einstellung
- ▼ Spezifischer Kinder Cut off
- ▼ Definierte Antigenfraktion durch monospezifische Seren
- ▼ optimierter Mix aus nativen und rekombinanten Antigenen
- ▼ Virotech Mycoplasma pneumoniae LINE 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
- ▼ Virotech B. pertussis + CatACT LINE verfügbar → Aussage zu Parapertussis möglich

VZV

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



[1] ausgenommen Borrelia Veterinär

[2] AI Antibody-Index

[3] 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

ViroCAL ELISA Software

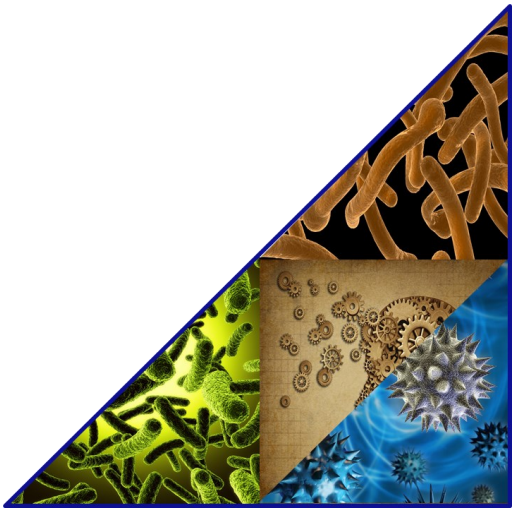
- ▼ Auswertung von qualitativen und quantitativen Test
- ▼ Liquormodul für die AI-Berechnung
- ▼ Anschauliche Darstellung der Ergebnisse
- ▼ Einfache und individuelle Belegung der Mikrotiterplatte
- ▼ Datenbank zur Verwaltung Ihrer Patienten
- ▼ Übersichtliche Patientenhistorie

LabCheck RiliBÄK-Kontrollprogramm

- ▼ für quantitative Tests
- ▼ Berechnung der laborinternen Fehlergrenze

LabCheck RiliBÄK-Kontrollprogramm B2

- ▼ für qualitative Tests
- ▼ interne Qualitätskontrolle an Hand der Herstellervorgaben



VIROTECH Diagnostics GmbH

Ihr zuverlässiger Partner für die Infektionsserologie

Besuchen Sie uns auch auf unserer Homepage

www.virotechdiagnostics.com

F_VTELISA_Palette_20160311-11

VIROTECH Diagnostics GmbH Löwenplatz 5 D-65428 Rüsselsheim
+49 (0)6142 69090 +49 (0)6142 690919
info@virotechdiagnostics.com www.virotechdiagnostics.com