



SERION ELISA

Liquordiagnostik

In der Liquordiagnostik dient der Nachweis einer intrathekalen Antikörpersynthese zur Erfassung und Differenzierung von entzündlichen Prozessen im zentralen Nervensystem. Die Basis dieser Analyse bildet die parallele Bestimmung von Antikörperaktivitäten gegen diverse Infektionserreger in korrespondierenden Liquor-/Serumproben. Aus diesen werden nach einem von Prof. Hansotto Reiber entwickelten Verfahren spezifische Antikörperindizes (AI) abgeleitet. Verschiedene SERION ELISA Immunoassays wurden für die Bestimmung von Antikörpern in *Liquor cerebrospinalis* und damit für den Nachweis intrathekal gebildeter Antikörper validiert. Die Berechnung der Antikörperindizes (AI) wird durch die Software SERION *easyCSF* unterstützt. Für die laborinterne Qualitätssicherung stehen externe Liquor-/Serum-Kontrollprobenpaare SERION ELISA AI *control* mit Zielwerten im pathologischen und nicht-pathologischen Bereich zur Verfügung.

Liquordiagnostik

Die Liquordiagnostik dient zur Erfassung und Differenzierung von entzündlichen Prozessen im zentralen Nervensystem (ZNS) und umfasst eine komplexe Stufendiagnostik, die sich im Wesentlichen aus zytologischen und proteinchemischen Untersuchungen zusammensetzt. Bei neurologischen Symptomen mit Verdacht auf eine Infektion des zentralen Nerven-

systems oder einen chronisch entzündlichen Prozess basiert die Liquordiagnostik auf dem Nachweis intrathekal gebildeter Antikörper. Zu diesem Zweck erfolgt die Bestimmung der spezifischen Antikörperaktivitäten gegen diverse Infektionserreger in korrespondierenden Liquor-/Serumproben. Bei einer akuten Infektion des ZNS sind in der Regel Antikörper gegen den verursachenden Erreger nachweisbar. Chronisch entzündliche Prozesse, wie z.B. Multiple Sklerose, gehen häufig mit einer polyspezifischen intrathekalen Immunantwort gegen mehrere Erreger einher.

Antikörperindex (AI)

In der Liquordiagnostik dient die Bestimmung des Antikörperindex zum Nachweis einer intrathekalen, erregerspezifischen Antikörpersynthese. Der Antikörperindex entspricht dem Verhältnis des Quotienten der erregerspezifischen Antikörperaktivität in Liquor und Serum ($Q_{\text{spez. IgX}}$) zum korrespondierenden Quotienten des Gesamt-Immunglobulin-gehalts in Liquor und Serum (Q_{IgX} bzw. $Q_{\text{Lim IgX}}$). Verschiedene SERION ELISA Immunoassays wurden zur Bestimmung des Antikörperindex validiert. Die Software SERION *easyCSF* kann zur Berechnung der Antikörperindizes nach einem Schema von Prof. Hansotto Reiber (Reiber und Peter, 2001) herangezogen werden.



SERION ELISA für die Liquordiagnostik

Zahlreiche SERION ELISA Immunoassays wurden in umfangreichen Studien für die Liquordiagnostik validiert. Die diagnostische Effizienz wurde mit Angaben zur Sensitivität und Spezifität sowie zur Präzision in den individuellen Arbeitsanleitungen beschrieben. Auszüge aus den Validierungsstudien der SERION ELISA Immunoassays für die Liquordiagnostik mit Angaben zur Präzision der Antikörperindexbestimmung sind auf Anfrage erhältlich.

Bestellinformationen

Produktbeschreibung	Best.-Nr.
SERION ELISA <i>classic</i> Adenovirus IgG	ESR 128 G
SERION ELISA <i>classic</i> Borrelia burgdorferi IgG	ESR 121 G
SERION ELISA <i>classic</i> Borrelia burgdorferi IgM	ESR 121 M
SERION ELISA <i>classic</i> Cytomegalovirus IgG	ESR 109 G
SERION ELISA <i>classic</i> Enterovirus IgG	ESR 133 G
SERION ELISA <i>classic</i> Epstein-Barr Virus VCA IgG	ESR 1361 G
SERION ELISA <i>classic</i> Epstein-Barr Virus EBNA1 IgG	ESR 1362 G
SERION ELISA <i>classic</i> FSME/TBE Virus IgG	ESR 112 G
SERION ELISA <i>classic</i> FSME/TBE Virus IgM	ESR 112 M
SERION ELISA <i>classic</i> Herpes Simplex Virus 1 IgG	ESR 1051 G
SERION ELISA <i>classic</i> Herpes Simplex Virus 2 IgG	ESR 1052 G
SERION ELISA <i>classic</i> Herpes Simplex Virus 1/2 IgA	ESR 105 A
SERION ELISA <i>classic</i> Herpes Simplex Virus 1/2 IgG	ESR 105 G
SERION ELISA <i>classic</i> Influenza A Virus IgG	ESR 1231 G
SERION ELISA <i>classic</i> Influenza B Virus IgG	ESR 1232 G
SERION ELISA <i>classic</i> Masern/Measles Virus IgG	ESR 102 G
SERION ELISA <i>classic</i> Mumps Virus IgG	ESR 103 G
SERION ELISA <i>classic</i> Röteln/Rubella Virus IgG	ESR 129 G
SERION ELISA <i>classic</i> Toxoplasma gondii IgG	ESR 110 G
SERION ELISA <i>classic</i> Varizella Zoster Virus IgA	ESR 104 A
SERION ELISA <i>classic</i> Varizella Zoster Virus IgG	ESR 104 G
SERION ELISA <i>agile</i> SARS-CoV-2 IgG	ESR 400 G

Weitere SERION ELISA Produkte finden Sie unter www.serion-diagnostics.de

Institut Virion\Serion GmbH

Friedrich-Bergius-Ring 19, 97076 Würzburg, Germany

Tel. +49 931 3045 0 Fax +49 931 3045 100

Mail info@serion-diagnostics.de Web www.serion-diagnostics.de

virion\serion
Inspired by Dedication