



SERION ELISA AI *control* Liquordiagnostik

SERION ELISA AI *control* sind humane Liquor/Serum-Kontrollprobenpaare für die Qualitätskontrolle bei der Bestimmung des Antikörperindex (AI) mit Immunoassays der SERION ELISA *classic* Produktlinie. Sie sind neben den im SERION ELISA *classic* Testkit enthaltenen Kontrollen ein zusätzliches, externes Reagenz zur Überprüfung der Validität der Probenvorbereitung und des durchgeführten Testlaufs. SERION ELISA AI *control* dienen insbesondere zur Qualitätssicherung in akkreditierten Prüflaboratorien nach den Vorgaben der Richtlinien der Bundesärztekammer (RiLiBÄK). Die Komponenten sind natürlichen, humanen Ursprungs und entsprechen dem in der Routinediagnostik zu untersuchenden Patientenmaterial.

Antikörperbestimmung in der Liquordiagnostik

Die Untersuchung des *Liquor cerebrospinalis* dient zum Nachweis oder zum Ausschluss von Entzündungsreaktionen mit Beteiligung des ZNS, Autoimmunreaktionen oder anderen Erkrankungen. Die Bestimmung intrathekal gebildeter pathogen-spezifischer Antikörper ist Teil spezieller Analysen in der Liquordiagnostik. Als Marker dient der Antikörperindex (AI), der aus dem Verhältnis der Quotienten der erregerspezifischen Antikörperaktivität in Liquor und Serum ($Q_{\text{spec.IgX}}$) zum korrespondierenden Quotienten des Gesamt-Immunglobulingehalts in Liquor und Serum (Q_{IgX} bzw. $Q_{\text{Lim IgX}}$) bestimmt wird. Aufgrund der benötigten hohen Präzision bei der Liquordiagnostik müssen strenge Qualitätsstandards eingehalten werden. Die SERION ELISA AI *control* dienen als externe Kontrollen zur Ermittlung der Validität und Präzision bei der

Bestimmung der erregerspezifischen Antikörperaktivität im Rahmen der Qualitätssicherung.

SERION ELISA AI *control*

SERION ELISA AI *control* sind lyophilisierte Liquor/Serum-Kontrollprobenpaare, die aus humanem Serum bzw. Rückenmarksflüssigkeit hergestellt werden. Aufgrund ihrer Ähnlichkeit zu den zu untersuchenden Patientenproben entsprechen sie den Vorgaben der Richtlinien der Bundesärztekammer (RiLiBÄK) und den Empfehlungen der Deutschen Gesellschaft für Liquordiagnostik und Klinische Neurochemie e.V. (DGLN). Die Kontrollen sind wie Patientenproben zu behandeln und mit Zielwerten und Gültigkeitsbereichen versehen, die in relevanten Entscheidungsbereichen liegen. Unter Anwendung von SERION ELISA *classic* weisen SERION ELISA AI *control* 1 einen nicht-pathologischen Antikörperindex um 1,0 und SERION ELISA AI *control* 2 einen Antikörperindex $> 1,5$ auf und können chargenübergreifend angewendet werden. Durch die Bestimmung der erregerspezifischen Antikörperaktivitäten in Liquor und Serum und unter Berücksichtigung der eingesetzten Verdünnung wird der erregerspezifische Antikörper-Quotient $Q_{\text{spec.IgX}}$ berechnet. Der Antikörperindex (AI) ergibt sich durch Bildung des Quotienten aus $Q_{\text{spec.IgX}}$ und dem auf dem Analysenzertifikat angegebenen Quotienten des Gesamt-Immunglobulingehalts Q_{IgX} . SERION ELISA AI *control* enthalten zwei Serenproben (250 μl) sowie zwei Liquorproben (je 500 μl), die gemäß den Empfehlungen der DGLN verdünnt werden.

Highlights der SERION ELISA AI *control* für die Liquordiagnostik

- Liquor/Serum-Kontrollprobenpaare für die Bestimmung von Antikörperindizes (AI) mit SERION ELISA *classic* Immunoassays gemäß den Vorgaben der Richtlinien der Bundesärztekammer (RiLiBÄK)
- Externe Kontrollproben aus humanem Serum und humanem Liquor mit Angaben von Zielwerten und Gültigkeitsbereichen
- SERION ELISA AI *control* 1 mit Antikörperindizes im nicht-pathologischen Bereich um 1,0
- SERION ELISA AI *control* 2 mit Antikörperindizes im pathologischen Bereich > 1,5

Bestellinformationen

SERION ELISA AI *control* 1 (nicht-pathologische AI Zielwerte um 1,0)

Produktbeschreibung	Best.-Nr.
SERION ELISA AI <i>control</i> 1 Borrelia burgdorferi IgG	CLS 121 G1
SERION ELISA AI <i>control</i> 1 Borrelia burgdorferi IgM	CLS 121 M1
SERION ELISA AI <i>control</i> 1 Masern Virus IgG	CLS 102 G1
SERION ELISA AI <i>control</i> 1 Röteln Virus IgG	CLS 129 G1
SERION ELISA AI <i>control</i> 1 Varicella-Zoster Virus IgG	CLS 104 G1
SERION ELISA AI <i>control</i> 1 Herpes Simplex Virus 1/2 IgG	CLS 105 G1

SERION ELISA AI *control* 2 (pathologische AI Zielwerte > 1,5)

Produktbeschreibung	Best.-Nr.
SERION ELISA AI <i>control</i> 2 Borrelia burgdorferi IgG	CLS 121 G2
SERION ELISA AI <i>control</i> 2 Borrelia burgdorferi IgM	CLS 121 M2
SERION ELISA AI <i>control</i> 2 Masern Virus IgG	CLS 102 G2
SERION ELISA AI <i>control</i> 2 Röteln Virus IgG	CLS 129 G2
SERION ELISA AI <i>control</i> 2 Varicella-Zoster Virus IgG	CLS 104 G2
SERION ELISA AI <i>control</i> 2 Herpes Simplex Virus 1/2 IgG	CLS 105 G2