

## SmartEIA Borrelia IgM

**EAN-Code:** 8595635305696  
**Katalognummer:** SK-BM0096  
**Verpackungsgröße:** 96 tests  
**Lagerung:** 2-8 °C  
**Hersteller:** TestLine Clinical Diagnostics s.r.o.



### Beschreibung:

- Mikrotiter-Wells werden mit dem beschaltten gemischten Ganzzell-Antigen beschichtet, das durch Kultivierung von drei Borrelia-Spezies hergestellt wurde: *B. garinii*, *B. afzelii* und *B. burgdorferi sensu stricto*. Die ausgewählten Stämme sind durch einen hohen Gehalt an heterogenen Isoformen der Oberflächenantigene OspA, OspC und des äußeren extrazellulären Antigens p83-100 charakteristisch.
- Falls vorhanden, binden sich spezifische Antikörper an das Antigen. Der Komplex wird mit Konjugat markiert und durch eine Farbreaktion mit Substrat (TMB-Complete) nachgewiesen.
- Das Kit ermöglicht 96 Tests (einschließlich Kontrollen und Kalibratoren) in einer Mikrotiterplatte, die aus farbcodierten Streifen und abbrechbaren Vertiefungen besteht.

### Vorteile:

- Gesamttestdauer: ca. 1 Std. 30 Min.
- Hohe Sensitivität und Spezifität.
- Semiquantitative Auswertung anhand des Positivitätsindex (IP)
- Farbige Reagenzien für einfaches Pipettieren.
- Gebrauchsfertige, farbcodierte Komponenten.
- Einkomponenten-Substrat.
- Austauschbare Komponenten mit Ausnahme von Kit-spezifischen Komponenten (Kontrollen, Konjugat, Platte).
- Nachweis der intrathekalen Produktion spezifischer Antikörper mit der Antibody Index Software (hergestellt von TestLine).

### Anwendung:

- Suchtest zum Nachweis von Lyme-Borreliose beim Menschen.
- Überprüfung der Therapieergebnisse mittels semiquantitativer Bestimmung.

**Assay-Schnellverfahren:**

1. Proben verdünnen (1:101), Synovialflüssigkeit (1:21, 1:41) oder Liquor cerebrospinalis (1:2).
2. Kontrollen, Kalibratoren und verdünnte Proben pipettieren.
3. 30 Minuten bei 37 °C inkubieren.
4. Vertiefungen absaugen und 5 Mal waschen.
5. Konjugat hinzugeben.
6. 30 Minuten bei 37 °C inkubieren.
7. Vertiefungen absaugen und 5 Mal waschen.
8. Substrat hinzugeben (TMB-Complete).
9. 15 Minuten bei 37 °C inkubieren.
10. Stopplösung (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) hinzugeben.
11. Photometrisch bei 450 nm ablesen.
12. Ergebnisse auswerten.

**Die SmartEIA-Kits sind speziell für die automatisierte Verarbeitung auf dem Agility®-Instrument von Dynex Technologies, Inc.**