



# EUROMicroblot

**Effiziente Blottechnologie für den Hochdurchsatz**



- **Miniaturisierte Immunblots für die Infektionsdiagnostik im Mikrotiterplatten-Format**
- **Analyse von bis zu 96 Proben pro Platte – ideal skalierbar für jedes Probenaufkommen**
- **Parallele Abarbeitung von Such- und Bestätigungstests im selben ELISA-Automaten**
- **Automatisiertes Auslesen und Auswerten der einzelnen EUROMicroblot-Streifen mittels Microwell Imager und der bewährten Software EUROLinScan**

# EUROMicroblot – effiziente Blottechnologie

EUROMicroblots sind miniaturisierte Multiparameter-Linienblots im 96-Well-Mikrotiterplatten(MTP)-Format. Der Boden der MTP-Reaktionsgefäße ist mit den Teststreifen vorbestückt, auf denen sich an definierten Positionen gereinigte, erregerspezifische Antigene sowie Kontrollen befinden. Die Gefäße sind durch Abbrechen vereinzelnbar, sodass die Anzahl der Analysen flexibel an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden kann. Dank des MTP-Formats der EUROMicroblots lassen sich Such- und Bestätigungstests parallel im selben ELISA-Automaten abarbeiten – freie Geräte-Kapazitäten können so optimal genutzt werden. Die anschließende Auswertung erfolgt vollautomatisch mit dem Microwell Imager und der Software EUROLineScan.

Bald erhältlich!

## Layout der EUROMicroblot-Reaktionsgefäße:

**Beispiel Anti-Borrelia (IgG)**

- 1 Konjugatkontrolle
- 2 Serum- /Plasmakontr.
- 3 p83
- 4 p41
- 5 p39
- 6 DbpA
- 7 OspC
- 8 VlsE Bg
- 9 VlsE Bb
- 10 VlsE Ba

**Beispiel Anti-Borrelia (IgM)**

- 1 Konjugatkontrolle
- 2 Serum- /Plasmakontr.
- 3 p39
- 4 p41
- 5 VlsE Bb
- 6 OspC-adv Ba
- 7 OspC-adv Bb
- 8 OspC-adv Bg
- 9 OspC-adv Bsp

### Reduktion der manuellen Schritte für noch mehr Sicherheit im gesamten Prozess

Die gebrauchsfertigen Reagenzien sind optimal für eine automatisierte Abarbeitung geeignet und können direkt ohne zeitaufwendiges Umfüllen ins Gerät geladen werden. Durch die automatische Barcode-Erkennung der Proben, Platten und Reagenzien ist die Rückverfolgbarkeit während des gesamten Prozesses sichergestellt und alle Daten können zuverlässig zusammengeführt werden.



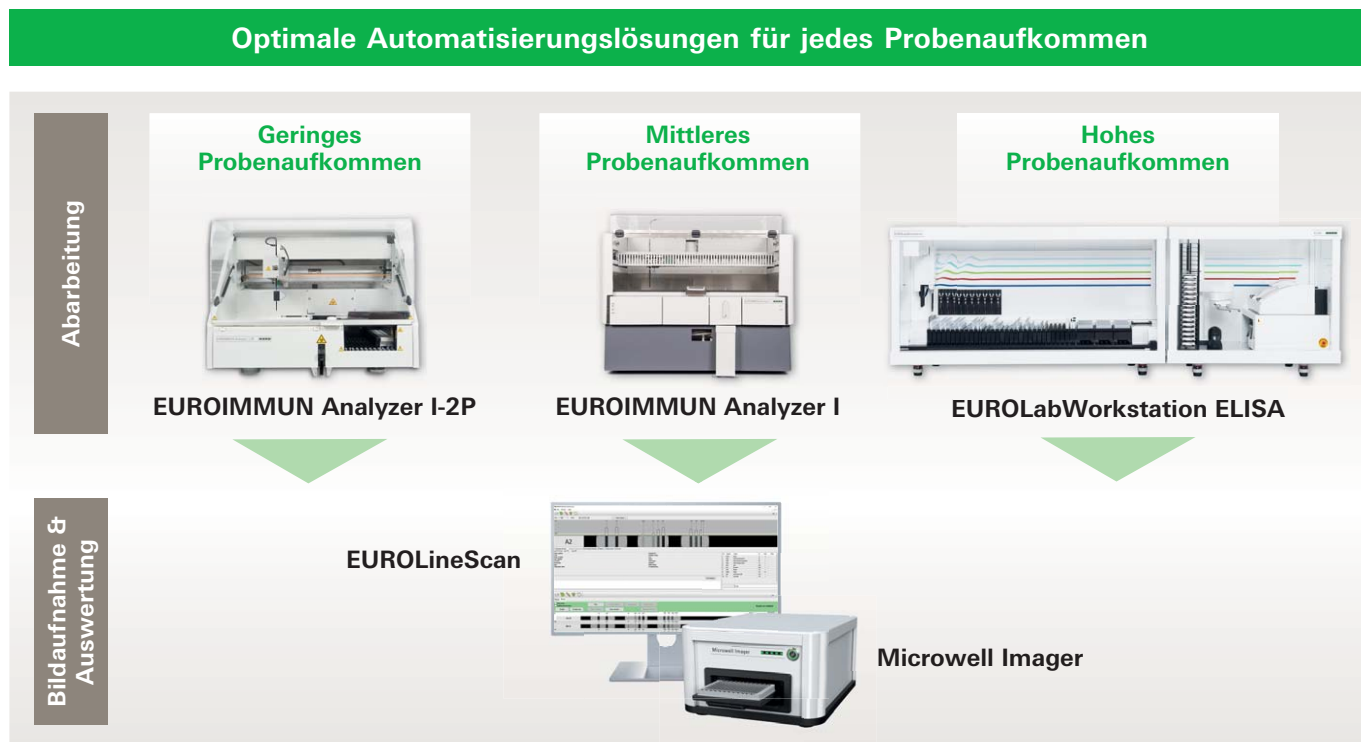
### Neue Technologie – bewährte Qualität

62 bzw. 58 zertifizierte Ringversuchsproben aus zwei unterschiedlichen Referenzlaboren wurden mit dem EUROMicroblot Anti-Borrelia (IgG) bzw. EUROMicroblot Anti-Borrelia (IgM) untersucht. Im Vergleich zu den vorgegebenen Sollwerten der Ringversuchsinstitute wurde eine positive Übereinstimmung von 100% (IgG, IgM) und eine negative Übereinstimmung von 97,0% (IgG) bzw. 100% (IgM) erzielt.

| Testsystem                                |         | Anti-Borrelia burgdorferi sensu lato Charakterisierung RfB/CSCQ |         |
|---|---------|---|---------|
|   |         | positiv   | negativ |
| EUROMicroblot Anti-Borrelia (IgG); n = 62 | positiv | 28  | 1       |
|   | negativ | 0   | 33      |
| EUROMicroblot Anti-Borrelia (IgM); n = 58 | positiv | 6   | 0       |
|   | negativ | 0   | 52      |

RfB: Referenzinstitut für Bioanalytik; CSCQ: Schweizerisches Zentrum für Qualitätskontrolle

Für die vollautomatisierte Abarbeitung der EUROMicroblots stehen ELISA-Plattformen mit verschiedenen Probenkapazitäten und -durchsätzen zur Auswahl. EUROMicroblots sind auf der EUROLabWorkstation ELISA sowie dem EUROIMMUN Analyzer I bzw. I-2P validiert und können auf diesen Geräten in einem Lauf mit ELISA-Tests abgearbeitet werden.



### Beispiel-Workflows für die Borrelien-Diagnostik mit dem EUROIMMUN Analyzer I

| Test   | Anzahl Patientenproben | Laufzeit Gerät<br>hh : mm | Anzahl der Tests pro Stunde |
|--|------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 50 ELISA Anti-Borrelia (IgG/IgM),<br>10 ELISA Anti-EBV-CA (IgG/IgM),<br>10 ELISA Anti-Treponema pall. (IgG/IgM),<br>16 EUROMicroblot Anti-Borrelia (IgG/IgM) | <b>86</b>              | <b>4:45</b>               | <b>18</b>                   |
| Nur EUROMicroblot Anti-Borrelia (IgG/IgM)  | <b>94</b>              | <b>3:31</b>               | <b>27</b>                   |

### Beispiel-Workflows für die Borrelien-Diagnostik mit der EUROLabWorkstation ELISA

| Test  | Anzahl Patientenproben | Laufzeit Gerät<br>hh : mm | Anzahl der Tests pro Stunde |
|---|------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 250 ELISA Anti-Borrelia (IgG/IgM),<br>50 ELISA Anti-EBV-CA (IgG/IgM),<br>80 ELISA Anti-Treponema pall. (IgG/IgM),<br>80 EUROMicroblot Anti-Borrelia (IgG/IgM) | <b>460</b>             | <b>4:51</b>               | <b>95</b>                   |
| Nur EUROMicroblot Anti-Borrelia (IgG/IgM)   | <b>94</b>              | <b>2:13</b>               | <b>42</b>                   |

### Bildaufnahme mit dem Microwell Imager

Der Microwell Imager ist ein kompaktes Tischgerät für die effiziente Aufnahme von Bildern inkubierter EUROMicroblots. Die Bedienung des Microwell Imagers und die Auswertung der aufgenommenen Blotbanden gestalten sich benutzerfreundlich mithilfe der bewährten Software EUROLineScan. Die intelligente Bildvorverarbeitung ermöglicht eine optimale Integration in den automatisierten Abarbeitungsprozess der EUROMicroblots. Dank des integrierten Barcode-Scanners ist eine sichere Zuordnung der Proben gewährleistet.





## Auswertung mit der Software EUROLinScan

**Detailansicht**

**Übersicht**

**Textbausteine**  
Passende Formulierungen für die Befundung – einfach bequem auswählen!

| Nr. | Kurzbez. | Name                      | RU  | Zeichen |
|-----|----------|---------------------------|-----|---------|
| 1   | OspC     | OspC                      | 6   | o       |
| 2   | VBg      | VisE Borrelia garinii     | 91  | +       |
| 3   | VBb      | VisE Borrelia burgdorferi | 87  | +       |
| 4   | VBa      | VisE Borrelia afzelii     | 111 | +       |
| 5   | p83      | p83                       | 138 | +       |
| 6   | p41      | Flagellin                 | 108 | +       |
| 7   | p39      | BmpA                      | 35  | +       |
| 8   | DbpA     | DbpA                      | 20  | (+)     |

**Befundvorschlag**  
Übersichtliche Darstellung der Testresultate. Die automatische Auswertung kann bei Bedarf manuell ergänzt werden.

**Automatische Auswertung**  
Die Software erfasst und identifiziert selbstständig die Banden und misst deren Intensität.

**Bedienung des Microwell Imagers**

**Automatische Auswertung**

**Archivierung**



## Vorteile der EUROMicroblots auf einen Blick

- Minimierung des manuellen Arbeitsaufwandes durch vorbestückte Reaktionsgefäße
- Sicherheit bei der Testdurchführung durch integrierte Kontrollen in jedem Reaktionsgefäß
- Individuelle Darstellung aller immunologisch relevanten Antigene von Infektionserregern – ideal für die Bestätigungsdiagnostik
- Flexibilität durch vereinzelbare Reaktionsgefäße und deren Kombination im 96-Well-Format
- Hohe Effizienz durch vollautomatisierte Abarbeitung auf ELISA-Geräten, inklusive vollständiger Rückverfolgbarkeit durch automatische Barcode-Registrierung mittels EUROLabWorkstation ELISA und EUROIMMUN Analyzer I bzw. I-2P
- Automatisierte Auswertung, übersichtliche Befunddarstellung und sichere Archivierung mit der intuitiven und benutzerfreundlichen Software EUROLinScan



## Bestellinformationen

| Kategorie                | Produktname                            | Funktion   | Bestellnummer    |
|--------------------------|--|--|------------------|
| Testsystem               | EUROMicroblot Anti-Borrelia (IgG, IgM) | Immunblot für den Nachweis spezifischer Antikörper gegen Borrelien | Bald erhältlich! |
| Standard-lieferumfang    | EUROLinScan                            | Software zur Bedienung des Microwell Imagers und zur Datenanalyse  | YG 0006-0101     |
|                          | Microwell Imager                       | Gerät zur Bildaufnahme   | Bald erhältlich! |
|                          | EUROLabOffice 4.0                      | Labormanagement-Software   | YG 0250-0101-7   |
| ELISA-Automat (optional) | EUROIMMUN Analyzer I-2P                | Vollautomatische Abarbeitung von ELISA-basierten Testsystemen      | YG 0015-0101     |
|                          | EUROIMMUN Analyzer I                   |  | YG 0014-0101     |
|                          | EUROLabWorkstation ELISA               |  | YG 0851-0101     |