



# recomLine Borrelia IgG recomLine Borrelia IgM

Streifen-Immunassay mit rekombinant produzierten Antigenen zum Nachweis von IgG- oder IgM-Antikörpern gegen Borrelia burgdorferi in humanem Serum, Plasma oder Liquor

Das zu den Spirochäten zählende Bakterium *Borrelia burgdorferi* ist der Erreger der Lyme-Borreliose. Seine Übertragung auf den Menschen erfolgt durch Zecken. Als Erkrankung mit vielfältigen Manifestationen lässt sich die Lyme-Borreliose klinisch nur schwierig diagnostizieren. In der Routinediagnostik ist der serologische Nachweis Borrelia-spezifischer Antikörper die einfachste und sicherste Methode für die Bestätigung eines Verdachts auf eine Borrelien-Infektion.

Der recomLine Borrelia dient dazu, die Ergebnisse von Screening-Enzymimmunoassays zu bestätigen. Zur Verwendung kommen gentechnologisch hergestellte, hochspezifische und immundominante Borrelien-Antigene. Nur der recomLine Borrelia erfasst Antikörper gegen alle der bislang als immunpathogen geltenden Genospezies (B. burgdorferi sensu stricto, B. garinii, B. afzelii, B. spielmanii und B. bavariensis) auf einem Teststreifen:

- VIsE verschiedener Genospezies
- OspC aller Genospezies
- p18 (Decorin binding protein A = DbpA) aller Genospezies

#### **Produktvorteile**

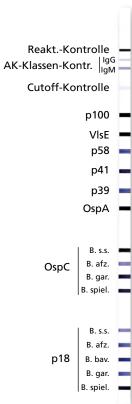
- Rekombinante Antigene
  - > Hohe Sensitivität und Spezifität
  - ➤ Einfache und klare Interpretation durch leicht ablesbare Banden
  - Optimale Darstellung ohne kreuzreagierende Borrelien-Proteine
  - Immundominante Antigene der fünf Genospezies:
    B. burgdorferi sensu stricto, B. garinii, B. afzelii, B. spielmanii und B. bavariensis
- Einfache Testdurchführung; Automatisierung möglich
- Einfache und objektive Auswertung und Dokumentation durch Auswertesoftware recomScan
- Einheitliche Abarbeitung sowie einheitliche und austauschbare Reagenzien bei allen MIKROGEN Streifentesten
- Getrennter Nachweis von IgG- und IgM-Antikörpern Antikörper-Klassen-Kontrolle auf dem Teststreifen
- Sicherer Nachweis durch Streifen-spezifische Cutoff-Kontrolle
- Standardisierte Serum-Liquor-Untersuchung möglich
- CE-Kennzeichen: Die recomLine Borrelia Tests erfüllen die hohen Anforderungen der EG-Richtlinie 98/79/ EG für In-vitro-Diagnostika
- Ideale Ergänzung als Bestätigungstest zu den recomWell Borrelia Tests
- Konform mit MiQ Lyme Borreliose<sup>1</sup> und DIN 58969-44<sup>2</sup>

1) Wilske B, Zöller L, Brade V, Eiffert H, Göbel UB, Stanek G, and Pfister HW: MIQ 12, Lyme-Borreliose. In Qualitätsstandards in der mikrobiologisch-infektiologischen Diagnostik. H. Mauch and R. Lütticken, eds. Munich, Germany, Urban & Fischer Verlag, 2000, pp. 1–59

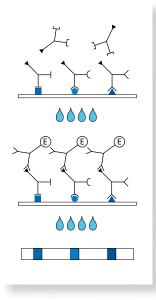
2) DIN 58969-44: Medizinische Mikrobiologie - Serologische und molekularbiologische Diagnostik von Infektionskrankheiten - Teil 44: Immunoblot (IB); Spezielle Anforderungen für den Nachweis von Antikörpern gegen Borrelia burgdorferi

## **Rekombinante Borrelien-Antigene**

Antigen	Stamm
p100	B. afzelii
VIsE	verschiedene Borrelia-Genospezies
p58	B. garinii
p41	B. burgdorferi sensu stricto
p39	B. afzelii
OspA	B. afzelii
OspC	B. burgdorferi sensu stricto, B. afzelii, B. garinii, B. spielmanii
p18	B. burgdorferi sensu stricto, B. afzelii, B. garinii, B. spielmanii, B. bavariensis



## Testprinzip und -durchführung



**1. Inkubation** Ein mit Borrelien-Antigenen beladener Teststreifen

wird mit verdünntem Serum oder Plasma für 1 Std. in

einer Schale inkubiert.

3x waschen

**2. Inkubation** Dem Ansatz werden Peroxidase-konjugierte anti-hu-

man Antikörper (IgG- bzw. IgM-spezifisch) zugegeben.

45 Min. inkubieren lassen.

3x waschen

**Farbreaktion 8 Min.** nach Zugabe der Färbelösung entstehen an den

mit Antikörpern besetzten Stellen der Teststreifen un-

lösliche Farbbanden.

## **Evaluierung**

Diagnostische Spezifität

	Zwei Vergleichsteste negativ		
recomLine Borrelia	IgG	lgM	
Negativ	170	169	
Fraglich	1	0	
Positiv	0	0	
Spezifität	99,4 %	100 %	

#### Durchseuchungsrate

	lgG-positiv/	lgM-positiv/	lgG/lgM-positiv/
	fraglich	fraglich	fraglich
Blutspenderseren* (n = 200)	24 (12 %)	5 (2,5 %)	28 (14 %)

<sup>\*</sup> aus dem Süddeutschen Raum

#### Diagnostische Sensitivität

	lgG-positiv/ fraglich	lgM-positiv/ fraglich	lgG/lgM-positiv/ fraglich
Lyme-Arthritis (n = 28)	27 (96,4 %)	6 (21,4 %)	27 (96,4 %)
ACA* (n = 11)	11 (100 %)	1 (9,1 %)	11 (100 %)
Neuroborreliose (n = 35)	32 (91,4 %)	18 (51,4 %)	34 (97,1 %)
Erythema migrans (n = 42)	18 (42,9 %)	30 (71,4 %)	33 (78,6 %)

<sup>\*</sup>Acrodermatitis chronica atrophicans

Artikel-Nr. Lagerung

4272 **recomLine Borrelia IgG** Bei +2°C - +8°C Reagenzien für 20 Bestimmungen

4273 recomLine Borrelia IgM

Reagenzien für 20 Bestimmungen

4276 recomLine Borrelia IgG

Reagenzien für 200 Bestimmungen

4277 recomLine Borrelia IgM

Reagenzien für 200 Bestimmungen