

# Anticuerpos contra antígenos de *Borrelia burgdorferi*

La enfermedad de Lyme es causada por diferentes especies de *Borrelia* del complejo *B. burgdorferi lato sensu*, la cual contiene por lo menos 18 genoespecies. Generalmente la especie *Borrelia* era conocida como *Borrelia*. De acuerdo a los resultados de Adeolu and Gupta (2014) y los cambios de nomenclatura oficial por Oren and Garrity (2015) ahora se denomina a esta especie *Borrelia*. Esto permite la diferenciación entre las espiroquetas de la enfermedad de Lyme y de la Fiebre recurrente epidémica, las cuales son clasificadas como *Borrelia spp.* En Europa, las genoespecies patógenas son *B. afzelii*, *B. bavariensis*, *B. garinii*, *B. spielmanii*. En los Estados Unidos, la más frecuente es *B. burgdorferi stricto sensu* (Stanek et al. 2012). Se han identificado algunas proteínas inmunogénicas asociadas a la superficie externa de *Borrelia* (Skare et al. 1995). Esto incluye a las proteínas de la superficie externa A y C (OspA, OspC) y la proteína activadora de neutrophiles A

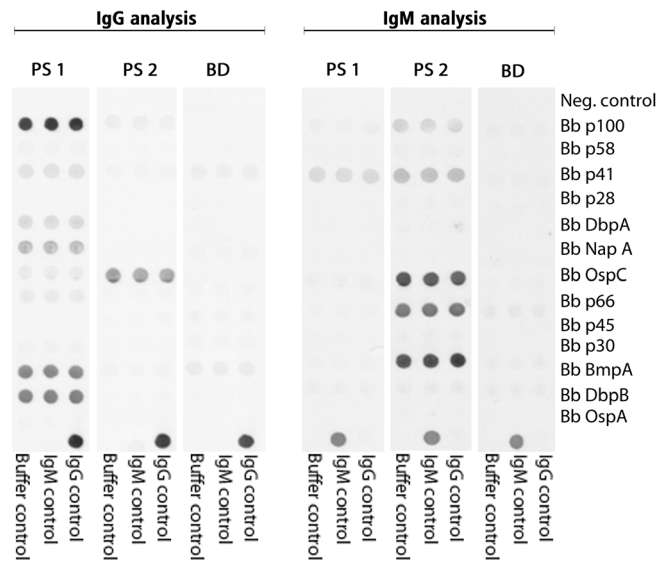


Figura: análisis de muestras negativas (BD) y de muestras positivas (PS1, PS2) de *Borrelia burgdorferi* (Bb). La presencia de anticuerpos IgG (a a izquierda) y IgM (a la derecha) fue determinada por puntos triplicados de antígenos recombinantes de DIARECT derivados de *B. burgdorferi* en una membrana nitrocelulosa.

## Información de pedido

40500	<i>Borrelia burgdorferi</i> BmpA	0.1 mg
40501	<i>Borrelia burgdorferi</i> BmpA	1.0 mg
40400	<i>Borrelia burgdorferi</i> DbpA	0.1 mg
40401	<i>Borrelia burgdorferi</i> DbpA	1.0 mg
40600	<i>Borrelia burgdorferi</i> DbpB	0.1 mg
40601	<i>Borrelia burgdorferi</i> DbpB	1.0 mg
41300	<i>Borrelia burgdorferi</i> NapA	0.1 mg
41301	<i>Borrelia burgdorferi</i> NapA	1.0 mg
41200	<i>Borrelia burgdorferi</i> OspA	0.1 mg
41201	<i>Borrelia burgdorferi</i> OspA	1.0 mg
40300	<i>Borrelia burgdorferi</i> OspC	0.1 mg
40301	<i>Borrelia burgdorferi</i> OspC	1.0 mg
42500	<i>Borrelia burgdorferi</i> p28	0.1 mg
42501	<i>Borrelia burgdorferi</i> p28	1.0 mg
42600	<i>Borrelia burgdorferi</i> p30	0.1 mg
42601	<i>Borrelia burgdorferi</i> p30	1.0 mg
40200	<i>Borrelia burgdorferi</i> p41	0.1 mg
40201	<i>Borrelia burgdorferi</i> p41	1.0 mg
41500	<i>Borrelia burgdorferi</i> p45	0.1 mg
41501	<i>Borrelia burgdorferi</i> p45	1.0 mg
41600	<i>Borrelia burgdorferi</i> p58	0.1 mg
41601	<i>Borrelia burgdorferi</i> p58	1.0 mg
41700	<i>Borrelia burgdorferi</i> p66	0.1 mg
41701	<i>Borrelia burgdorferi</i> p66	1.0 mg
40100	<i>Borrelia burgdorferi</i> p100	0.1 mg
40101	<i>Borrelia burgdorferi</i> p100	1.0 mg
45700	<i>Borrelia burgdorferi</i> VlsE1	0.1 mg
45701	<i>Borrelia burgdorferi</i> VlsE1	1.0 mg

(NapA), que parecen ser importantes para la infección y la evasión inmunitaria (Borchers et al. 2015). La proteína p28, también conocida como Oms28, es considerada por tener una función importante entre la interacción huésped-patógeno (Cluss et al. 2004). Los antígenos p28 y p30 no fueron detectados en todas las cepas de *B. burgdorferi* (Das et al. 2004). Otros inmunógenos suplementarios son la proteína membrana A (BmpA), la proteína flagelina p41 (FlaB), p45, p66, p58 y p100. Los estudios encontraron que la proteína más sensible para la detección de anticuerpos IgG es la VlsE1 (Goettner et al. 2005).

Los antígenos recombinantes de *Borrelia burgdorferi* de DIARECT son producidos por *E.coli* o por el sistema de expresión de baculovirus/células de insecto.

## Referencias:

- Adeolu and Gupta (2014) Anton Leeuw Int J G. 105: 1049-1072
- Borchers et al. (2015) J Autoimmun. 57: 82-115
- Cluss et al. (2004) Infect Immun. 72: 6279-6286
- Das et al. (1996) Res Microbiol. 147: 739-751
- Goettner et al. (2005) J Clinical Microbio. 43: 3602-3609
- Oren and Garrity (2015) Int J Syst Evol Microbiol. 65: 1105-1111
- Skare et al. (1995) J Clin Invest. 96: 2380-2392
- Stanek et al. (2012) Lancet. 379: 461-473

Atención: en algunos países, el uso de ciertos antígenos en el diagnóstico de análisis puede ser protegido por patentes. DIARECT no es responsable por la determinación de esos asuntos y sugiere una aclaración antes de su uso.

190801\_Rev03

