

## Des antigènes d'espèces *Borrelia burgdorferi*

La maladie de Lyme est causée par différentes espèces de *Borrelia* du complexe *B. burgdorferi* lato sensu qui contient au moins 18 espèces génétiques. Pour longtemps, l'espèce *Borrelia* était connue comme *Borrelia* – mais d'après les conclusions de Adeolu and Gupta (2014) et le changement officiel de nomenclature par Oren and Garrity (2015), l'espèce est désormais dénommée *Borrelia*. Cela permet la différenciation entre les spirochètes de la maladie de Lyme et celles de la fièvre récurrente; les dernières sont toujours dénommées espèces *Borrelia*. En Europe, les espèces prédominantes sont *B. afzelii*, *B. bavariensis*, *B. garinii*, *B. spielmanii* et *B. burgdorferi* stricto sensu – aux Etats-Unis, la plus répandue est *B. burgdorferi* stricto sensu (Stanek et al. 2012). Quelques protéines immunogéniques ont été identifiées (Skare et al. 1995). Elles sont souvent associées à la surface externe de *Borrelia* - p.e. les protéines de surface externe A et C (OspA, OspC) et la

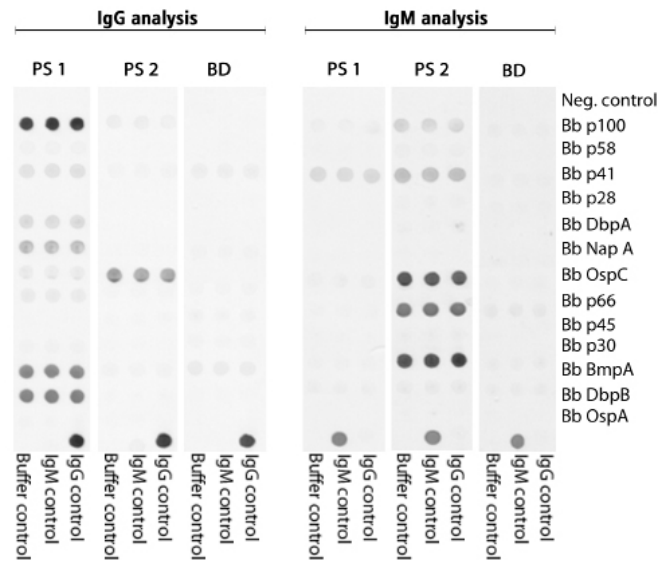


Figure: analyses d'échantillons négatifs (BD) et positifs (PS1, PS2) de *Borrelia burgdorferi* (Bb). La présence d'anticorps IgG (à la gauche) et IgM (à la droite) a été déterminée à l'aide d'antigènes recombinants dérivés de *B. burgdorferi* de DIARECT sur membrane de nitrocellulose.

### Information de commande

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

protéine activatrice des neutrophiles A (NapA) qui semble être importantes pour l'infection et l'évasion immunitaire (Borchers et al. 2015). La protéine p28, surnommé aussi Oms28, semble jouer un rôle clé en ce qui concerne les interactions entre les agents pathogènes et leurs hôtes (Cluss et al. 2004). Les deux antigènes, p28 et p30, ne sont pas détectables dans toutes les souches de *B. burgdorferi* (Das et al. 1996). Des immunogènes supplémentaires sont la protéine membranaire A (BmpA), flagellal protein p41 (FlaB), p45, p66, p58 et p100. Des études ont aussi constaté que la protéine la plus sensible pour la détection d'anticorps IgG est VlsE1 (Goettner et al. 2005).

Les antigènes recombinants de *Borrelia burgdorferi* de DIARECT sont produits dans *E. coli* ou dans le système d'expression baculovirus/cellules d'insectes.

### Références:

- 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

Attention: l'usage des antigènes dans les analyses diagnostiques peut être protégé par brevet. DIARECT n'est pas responsable pour ces questions. Nous recommandons de clarifier la situation juridique avant l'usage.

190730\_Rev02

