

小肠结肠炎耶尔森氏菌抗原

小肠结肠炎耶尔森氏菌(*Yersinia enterocolitica*)汲取液证明了它是耶尔森氏鼠疫的病原体。耶尔森氏鼠疫是一种重要的人类食物性胃肠道感染疾病。小肠结肠炎耶尔森氏菌转染派氏淋巴结上的M细胞,随后蔓延到消化道粘膜固有层的下层,由此而导致了肠上皮细胞的毁坏。由于患者的个人体质不同,感染后的症状也会有所不同,腹泻性急性肠炎、发烧以及呕吐都与急性耶尔森氏鼠疫有关。鉴于这种强大的转染肠细胞的能力,小肠结肠炎耶尔森氏菌的蔓延可从固有层转染到其它器官,并可引起持续几周的急性传染病后遗症。

Ahvonon等人于1969年报道了反应性关节炎(又称为莱特尔综合征)是一种耶尔森氏鼠疫的后遗症。其炎症主要反应在关节和其它组织中。

致病的小肠结肠炎耶尔森氏菌菌株的关键致病因子是一个质粒体编码的III型分泌系统。耶尔森鼠疫杆菌外膜蛋白(*Yersinia* outer proteins; Yops)和其它效应蛋白被注入宿主细胞内,此蛋白可干扰宿主细胞的吞噬活动。作为衔接蛋白的YopB、YopD和LcrV(低钙响应因子V抗原)涉及孔道形成。YopE为GTP酶活性蛋白,起着转运调节的作用,也和孔道的形成有关。

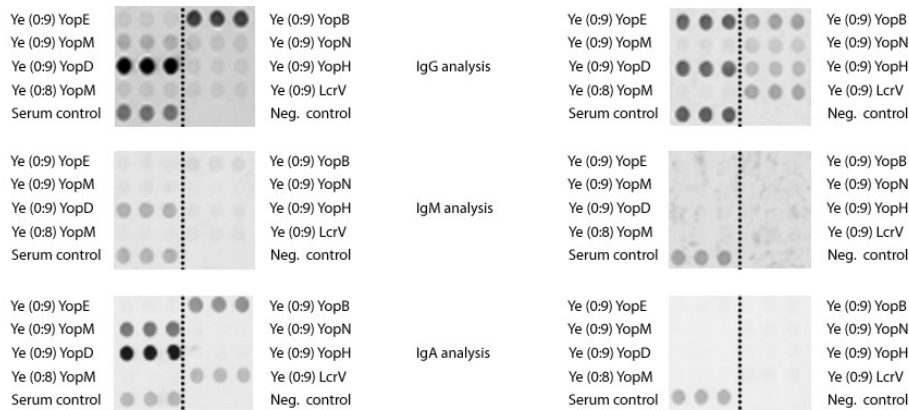


图: 免疫斑点法分析两名耶尔森氏鼠疫患者的血清。使用来自小肠结肠炎耶尔森氏菌血清型O:8和O:9的抗原检测IgG(上层), IgA(中层)和IgM(下层)抗体。

YopN可以调节效应蛋白的注入时间。效应蛋白YopM和YopH就是通过YopN调节而注入宿主细胞内的。YopM可激活核糖体S6蛋白激酶,而扮演酪氨酸磷酸酶角色的YopH可干扰宿主细胞内的信号级联放大。

小肠结肠炎耶尔森氏菌抗原表达于大肠杆菌或杆状病毒/昆虫细胞表达系统。

参考文献:

- Ahvonon et al. (1969) Acta Rheumatol Scand. 15 (3): 232-253
- Bottone (1997) Clin Microbiol Rev. 10 (2): 257-276
- Dewoody et al. (2013) Front Cell Infect Microbiol. 3: 4
- Galindo et al. (2011) J Pathog. 2011: 182051
- Leirisalo-Repo (2005) Scand J Rheumatol. 34 (4): 251-259
- Rosner et al. (2010) BMC Public Health. 10: 337
- Townes (2010) Clin Infect Dis. 50 (2): 247-254
- Tuuminen et al. (2013) Front Immunol. 4: 418

某些用于诊断检测所使用的抗原在中国可能已经受到专利保护。DIARECT公司对此不负任何责任,建议您在购买前请仔细查询。

Ordering Information

43000	<i>Yersinia enterocolitica</i> (O:8) YopM	0.1 mg
43001		1.0 mg
43100	<i>Yersinia enterocolitica</i> (O:9) LcrV	0.1 mg
43101		1.0 mg
43200	<i>Yersinia enterocolitica</i> (O:9) YopB	0.1 mg
43201		1.0 mg
43300	<i>Yersinia enterocolitica</i> (O:9) YopD	0.1 mg
43301		1.0 mg
43700	<i>Yersinia enterocolitica</i> (O:9) YopE	0.1 mg
43701		1.0 mg
43400	<i>Yersinia enterocolitica</i> (O:9) YopH	0.1 mg
43401		1.0 mg
43500	<i>Yersinia enterocolitica</i> (O:9) YopM	0.1 mg
43501		1.0 mg
43600	<i>Yersinia enterocolitica</i> (O:9) YopN	0.1 mg
43601		1.0 mg

191212_Rev03

