

# 细菌表面蛋白及多糖结构的免疫原性

赫荣乔

(《微生物学通报》编委会 北京 100101)

细菌表面的多糖及其蛋白质参与细胞各种生理和生化过程的调节, 其结构与功能十分复杂。迄今大多数细菌表面的多糖与蛋白质的功能尚未认识清楚。多年来, 细菌表面结构分子的免疫原性研究一直是微生物学领域研究的重点领域之一。

本期介绍了林子琳、郭养浩等<sup>[1]</sup>在研究荚膜血清型肺炎链球菌表面蛋白A(PspA)的过程中, 采用FY01 rPspA免疫小鼠, 显示了该蛋白较好的免疫原性。动物保护实验表明, FY01 rPspA免疫的小鼠对FY6B、FY01两种菌的攻击具有较好的保护作用, 该工作对于研制高效肺炎球菌疫苗具有一定的参考价值。另外, 李伟欣、李平兰等<sup>[2]</sup>研究一种双歧杆菌胞外多糖(*Bifidobacterium* spp. exopolysaccharide)的工作, 他们发现该多糖对于小鼠具有一定的免疫调节作用。

关键词: 肺炎球菌表面蛋白 A(PspA), 双歧杆菌, 胞外多糖, 免疫

## 参 考 文 献

- [1] 林子琳, 林海英, 汪媛媛, 等. 肺炎球菌表面蛋白A(PspA)的克隆表达及交叉免疫作用. 微生物学通报, 2009, 36(6): 936–942.
- [2] 李伟欣, 陈 倩, 李平兰, 等. 一种双歧杆菌胞外多糖免疫调节功能研究. 微生物学通报, 2009, 36(6): 931–935.

## Immune Antigenicity of Bacterial Surface Protein and Exopolysaccharide

HE Rong-Qiao

(The Editorial Board of Microbiology, Beijing 100101, China)

**Keywords:** Pneumococci surface protein A(PspA), Bifidobacterium, Exopolysaccharide, Immunomodulating