



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) [信息公开](#) [专题](#) [访谈](#) [视频](#) [会议](#) [党建](#) [文化](#)
您现在的位置： [首页](#) > [科研](#) > [科研进展](#)

深圳先进院新型纳米疫苗研究获进展

文章来源：深圳先进技术研究院

发布时间：2013-07-04

【字号：小 中 大】

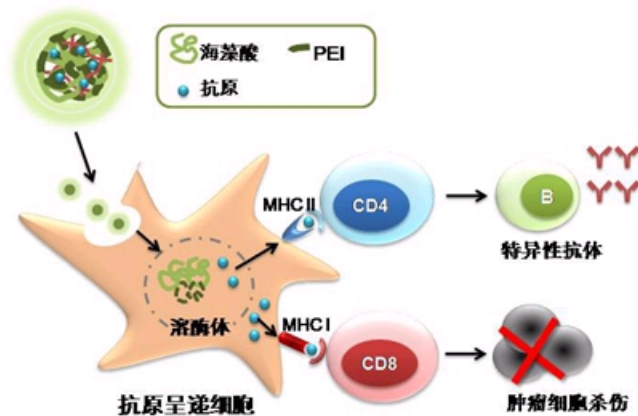
进入21世纪以来，纳米类疫苗研究是当今生命科学研究的热点之一，基于纳米材料的疫苗载体为疫苗产业发展带来了重大机遇。

中国科学院深圳先进技术研究院马轶凡博士研究组长期从事纳米疫苗研究，立足于安全可降解纳米材料，开创新的思路，设计了一种基于海藻多糖的新型纳米疫苗载体。这种多糖纳米颗粒不仅能高效安全地将蛋白抗原递送至免疫系统，还可以通过调控抗原在细胞内的释放过程，提高机体的特异性抗体水平和抗肿瘤免疫反应。这一成果为研制高效的抗肿瘤疫苗提供了重要策略。

此外，该研究组还报道了一种基于多肽聚合物胶束的纳米疫苗载体。这种多肽纳米颗粒模拟蛋白质分子的结构，不但具有抗原加载方法简单、包载效率高、稳定性好等诸多优点，还能活化多种免疫细胞，从而大大提高了疫苗的免疫效力。这一研究成果为发展高效安全的无佐剂疫苗提供了新的契机，属于国际纳米疫苗研究的一流成果。

相关成果于近期发表在国际期刊 *Journal of Controlled Release* 上。

以上研究得到了国家自然科学基金、广东省中科院全面战略合作重点项目、深圳市基础研究计划等多项基金的支持。



深圳先进院新型纳米疫苗研究获进展

[打印本页](#)
[关闭本页](#)