



面向世界科技前沿,面向国家重大需求,面向国民经济主战场,率先实现科学技术跨越发展,率先建成国家创新人才高地,率先建成国家高水平科技智库,率先建设国际一流科研机构。——中国科学院办院方针



- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

学部组织

- 学部主席团
学部咨询评议工作委员会
学部科学道德建设委员会
学部学术与出版工作委员会
学部科学普及与教育工作委员会
各学部常务委员会
学部国际合作小组



院士信息



全体院士名单

外籍院士名单

院士学部分布图

年龄分布图

院士大会



- 中国科学院第十九次院士大会
中国科学院第十八次院士大会
中国科学院第十七次院士大会
中国科学院第十六次院士大会
中国科学院第十五次院士大会
中国科学院第十四次院士大会
中国科学院第十三次院士大会

历次院士大会 >>

工作动态

- 中科院院士龚新高做客凝聚态物理前沿论坛 11-14
中科院院士陈宜瑜考察崇山喀斯特生态农业... 11-13
中科院院士陈创天逝世 11-02
中科院院士周其凤应邀到上海有机所作“黄... 10-30
中科院院士李灿获“中国光谱成就奖” 10-24
中科院院士张国伟、张宏福为山阳中学作科... 10-22
中科院外籍院士王中林获埃尼奖奖章 10-23
中科院院士吴一戎出席第五届高分辨率对地... 10-19
中科院院士都有为在上海硅酸盐所第十期“... 10-18
中科院院士赵宇亮在上海硅酸盐所第九期“... 10-18
2018诗言气象论坛暨陶诗言先生百年诞辰纪... 10-12
中科院院士王贻芳被授予意大利共和国指挥... 10-12

疫苗或基因治疗产品的重复使用效率。

为克服体内腺病毒中和抗体的这种负面影响,该团队科技人员创造性地将自然界中广泛存在的生物矿化(biomineralization)现象应用于修饰和提升疫苗的性能。以携带艾滋病抗原的腺病毒载体疫苗为模型,研究人员发现磷酸钙盐在一定条件下可在腺病毒表面形成一层矿化薄膜,犹如给病毒添加了一层“蛋壳”(Shell)。经过一系列体内外实验表明,BVSE技术可有效避免腺病毒载体疫苗被中和抗体识别,并高效感染靶细胞并促进其携带的HIV的抗原基因的表达。同时还发现经BVSE处理的疫苗表面携带的Ca2+离子兼有佐剂的功能,更有利于疫苗发挥更大潜能,激发出更有效的HIV病毒特异性的多功能性细胞免疫应答,显著地提高了HIV疫苗的免疫效果。该研究为提升腺病毒载体的使用效率和使用范围提出了一种崭新思路,对研发更有效针对艾滋病、其它传染性疾病和肿瘤的疫苗及免疫治疗新策略具有重要科学意义和应用价值。

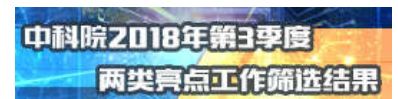
该课题得到国家自然科学基金、国家科技重大专项、广州市健康医疗协同创新重大专项等资金的支持。

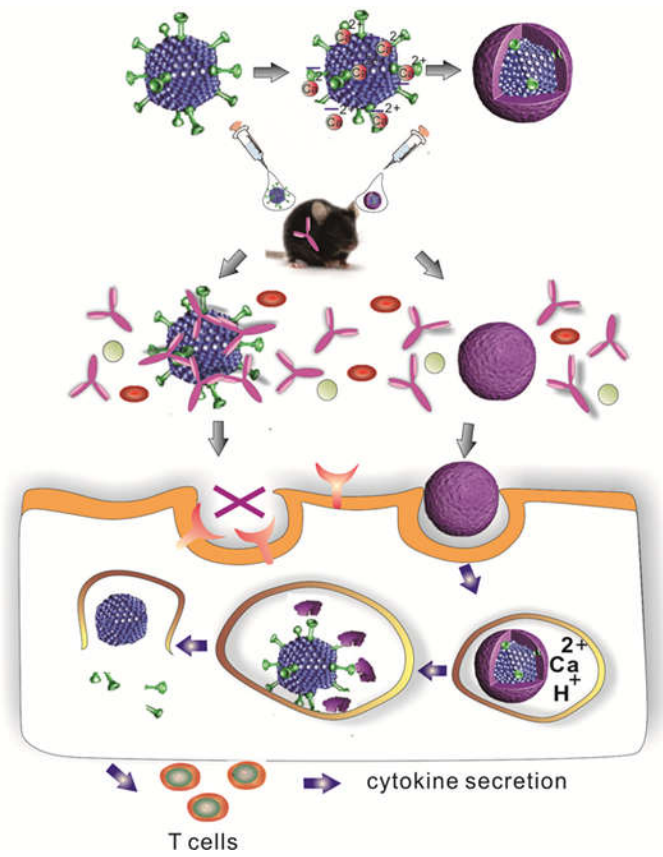
文章链接



【时代楷模发布厅】王逸平先进事迹

专题推荐





利用仿生矿化技术给腺病毒载体艾滋病疫苗表面添加一层纳米薄膜，从而有效克服针对载体的预存免疫的不良影响。

(责任编辑：叶瑞优)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址：北京市三里河路52号 邮编：100864