

作者: 柯高阳 来源: 新华网 发布时间: 2021/1/10 16:01:40

选择字号: 小 中 大

## 我国科学家在多糖疫苗研究领域取得新进展

新华社重庆1月10日电(记者柯高阳)疫苗接种是预防传染性疾病流行的有效措施,多糖疫苗是常见的疫苗种类之一。我国科研人员近期在多糖疫苗研究领域取得新进展,研发出一种用于预防肺炎链球菌感染的口服多糖疫苗。相关研究成果已由国际学术期刊《美国科学院院刊》在线发表。

论文通讯作者、西南大学动物医学院教授孔庆科介绍,肺炎链球菌是引起肺炎等病症的主要原因之一,致死率较高。目前常用于预防肺炎链球菌感染的是多价多糖疫苗,但该类疫苗生产工艺较复杂、价格较高,免疫效果不尽理想。

针对这些问题,孔庆科带领的人畜共患传染病课题组研究发现,采用基于减毒沙门氏菌为载体进行的多糖疫苗递送方式,可以诱导宿主产生针对特异性多糖的黏膜、体液和细胞免疫反应及长期的免疫记忆。课题组在此基础上研发出一种可用于预防肺炎链球菌感染的口服多糖疫苗,该疫苗相比肌肉注射的传统疫苗更加方便,且成本更低。

美国科学院院士罗伊·柯蒂斯认为,这项研究突破了目前传统的细菌多糖疫苗的构建方式,还可应用于其他病原菌来源的多糖疫苗、蛋白疫苗等多种疫苗类型,有助于实现疫苗的快速高效构建,提高对突发传染性疾病的预防能力。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们接洽。

打印 发E-mail给:


 International Science Editing  
25年英语母语润色专家


 发明专利 5个月授权  
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

 1200+ 专业资深  
英文母语编辑  
涵盖420+热门  
研究领域  

 促进优秀科技成果的  
交流与传播  
助中国科研学者提升  
国际影响力

 云集苏州 创赢未来  
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

 SCI英文论文润色翻译服务  
SCI不录用不收费,不收定金

相关新闻	相关论文
1 华东理工大学乙炔选择性加氢催化剂设计获新进展	
2 黑茶香品质化学研究取得新进展	
3 小菜蛾代谢杀虫剂分子机理方面获新进展	
4 水稻穗发芽研究方面获新进展	
5 MXene氧化界面热传递取得新进展	
6 水稻土有机碳矿化关键限速因子及机制获新进展	
7 我国专家在早期三阴性乳腺癌治疗领域取得新进展	
8 半导体量子比特耦合与扩展取得新进展	

 图片新闻  




 >>更多

一周新闻排行	一周新闻评论排行
1 世界首个人-猴嵌合体胚胎诞生	
2 总书记考察清华,透露哪些教育“风向标”?	
3 中科院博士论文走红:走出小山坳,不枉活一世	
4 零下271℃、百瓦级!这项技术获重大突破	
5 武大通报“科研人员涉骚扰女学生”:予以解聘	
6 科学家合成新核素铀-214	
7 柔性机器人手臂问世:让机器人不再拒人千里	
8 论文致谢走红后 中科院博士回信了	
9 《自然》马约拉纳费米子研究撤稿引争议	
10 科技部发布2个重点专项2021年度申报指南	

[更多>>](#)

#### 编辑部推荐博文

- [谈留学申请、面试和offer选择](#)
- [最重要的教改是要尊重与遵循教育常识](#)
- [必须切断中学教育与高考的名利关联](#)
- [看看麦克里兰：他足以成为心理学研究者的老师](#)
- [DNA纳米机器人的设计仅仅需要几分钟而非几天](#)
- [“三段论 \(Syllogism\)” 简介](#)

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783