

基础医学

SARS冠状病毒 S蛋白抗原表位串联基因的设计和表达

房凯, 钟连声, 赵雨杰

(中国医科大学基础医学院生物信息学教研室, 辽宁 沈阳, 110001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的: 表达严重急性呼吸综合征 (SARS) 冠状病毒S 蛋白的抗原表位序列, 为研制新型的SARS病毒疫苗提供新思路。方法: 应用生物信息学分析软件分析 SARS冠状病毒S蛋白的抗原表位序列, 设计全新的抗原表位编码基因序列, 构建表达载体并在大肠杆菌中表达该基因。结果: 设计并合成了SARS冠状病毒S蛋白的抗原表位序列的新基因序列, 在大肠杆菌中实现了该基因的高表达。结论: 可以重新设计新基因产生新型候选重组疫苗。

关键词 [严重急性呼吸综合征](#); [抗原表位](#); [生物信息学](#); [S 蛋白](#)

分类号 [R56](#)

DOI:

通讯作者:

赵雨杰 yjzhao@mail.cmu.edu.cn

作者个人主页: [房凯](#); [钟连声](#); [赵雨杰](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(258KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 [包含“严重急性呼吸综合征; 抗原表位; 生物信息学; S 蛋白”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [房凯](#)

· [钟连声](#)

· [赵雨杰](#)