

研究论文

利用柱花草为受体表达口蹄疫病毒外壳蛋白VP1 的研究

王冬梅, 沈文涛, 周鹏

中国热带农业科学院热带生物技术研究所热带作物生物技术国家重点实验室

收稿日期 2005-3-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2005-5-8

摘要 将口蹄疫病毒外壳蛋白VP1 基因克隆到植物表达载体pBI121, 并转化到根癌农杆菌 (*Agrobacterium tumefaciens*) 菌株LBA4404 中, 采用叶盘转化法转化柱花草(*Stylosanthes spp.*) 栽培品种热研二号柱花草(*S. guianensis* cv. Reyan II), 获得了转基因植株, 经PCR、PCRSouthern blot 和 Southern blot 分析表明: VP1 基因已整合到转基因柱花草植株的核基因组中。经RT-PCR、Northern blot 分析表明: VP1 基因已在转基因柱花草中获得转录。

关键词 [口蹄疫病毒](#) [柱花草](#) [VP1 基因](#) [遗传转化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

周鹏

作者个人主页: [王冬梅](#); [沈文涛](#); [周鹏](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(299KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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“口蹄疫病毒”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王冬梅](#)

· [沈文涛](#)

· [周鹏](#)