

无栏目

霍乱肠毒素B亚单位在转基因番茄果实中特异性表达及其免疫原性的研究

@江晓玲\$第一军医大学热带军队卫生学系流

@江晓玲\$第一军医大学热带军队卫生学系流行病学教研室!广州 510515 @贺竹梅\$中山大学生命科学院生物工程中心!广州 510275 @陈清\$第一军医大学热带军队卫生学系流行病学教研室!广州 510515 @彭志强\$第一军医大学热带军队卫生学系流行病学教研室!广州 510515 @祁瑜\$中山大学生命科学院生物工程中心!广州 510275 @俞守义\$第一军医大学热带军队卫生学系流行病学教研室!广州 510515

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用番茄果实特异性启动子-E8启动子,将霍乱肠毒素B亚单位基因(ctb)用根癌农杆菌浸润法转入番茄植株,并使其在果实中特异表达,然后对试验小鼠进行口服免疫,研究转基因番茄果实的免疫原性。结果表明,ctb基因在14株番茄植物基因组中被证实有整合,并在其中2株的番茄果实中有特异性表达,最高表达量分别为455和385 ng·g⁻¹FW,口服免疫后的小鼠血液和肠道粘膜中均检测到抗CTB抗体。表明获得了在番茄果实中特异、高效表达霍乱肠毒素B亚单位基因(ctb)的植物口服疫苗候选植株。

关键词 [霍乱肠毒素B亚单位](#) [转基因番茄](#) [E8启动子](#) [特异性表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @江晓玲\$第一军医大学热带军队卫生学系流

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(404KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“霍乱肠毒素B亚单位”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [@江晓玲\\$第一军医大学热带军队卫生学系流](#)