

园艺与食品科学

PBI 121/GPAT质粒的构建及对非洲菊转化*

尹梅^{1, 2}, 程在全², 夏小环¹, 陈志伟¹, 陈善娜¹

1. 云南大学 生命科学学院 生物技术系, 云南 昆明 650091;

2. 云南省农业科学院, 云南 昆明 650205

收稿日期 2007-12-24 修回日期 2008-9-23 网络版发布日期 接受日期

摘要 为提高植物抗寒性, 本文构建一个植物表达载体, 并对非洲菊进行转化。用已克隆的强抗冷植物兵豆的甘油-3-磷酸转酰酶(GPAT)基因构建表达载体, 将GPAT插入表达载体pBI121质粒取代该质粒上原有的GUS基因, 并用PCR和酶切进行鉴定。用农杆菌介导的方法将该质粒转化到非洲菊中。结果表明该植物表达载体构建成功, 同时对非洲菊高效转化体系进行探索, 获得卡那霉素抗性苗7苗。

关键词 [甘油-3-磷酸转酰酶\(GPAT\)](#); [构建](#); [转化](#); [非洲菊](#)

分类号 [S 682.11.032](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

尹梅^{1;2};程在全²;夏小环¹;陈志伟¹;陈善娜¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1386KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“甘油-3-磷酸转酰酶\(GPAT\): 构建; 转化; 非洲菊”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [尹梅](#)

·

· [程在全](#)

· [夏小环](#)

· [陈志伟](#)

· [陈善娜](#)