

发根农杆菌转化龙胆再生植株的研究

刘伟华, 徐香玲, 李集临

哈尔滨师范大学生物系, 150030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文利用具Ri质粒的发根农杆菌(*Agrobacterium rhizogenes*)通过叶盘法对药用植物龙胆(*Genriana manshurica* Kitagawa)进行了转化实验,发根农杆菌15834感染龙胆,诱发产生毛状根,并得到再生的龙胆植株。冠瘦碱检测实验表明,再生植株显示甘露碱(mannopine)带,说明发根农杆菌Ri质粒的T-DNA部分已整合到龙胆植物细胞中。再生的龙胆丛生苗可以在不含激素的简化培养基上快速繁殖,转化的龙胆植株具有发达的根系,根部龙胆苦甙含量比对照高,从而为东北龙胆栽培事业的发展以及龙胆有效成份的工业化生产提供了基础资料。

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘伟华](#)
 - [徐香玲](#)
 - [李集临](#)