

## Ti质粒基因在单子叶植物石蒜和金针菜中的表达

虞剑平, 蒋兴攥, 邵启全

中国科学院遗传研究所, 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文报道了用胭脂碱型致瘤农杆菌感染单子叶植物石蒜和金针菜的实验结果。石蒜和金针菜的花茎幼嫩部位被致瘤农杆菌A208感染后, 一个月内形成小瘤。纸电泳结果表明, 所有瘤组织都含有胭脂碱, 证明石蒜和金针菜的细胞可被转化并表达nos基因; 本文讨论了致瘤农杆菌转化单子叶植物的范围和筛选方法。

**关键词** [植物转化,致瘤农杆菌/Ti质粒,石蒜,金针菜](#)

分类号

## Expression of Ti-Plasmid Genes in Monocots Hemerocallis citrina and Lycoris radi ata

Yu Jianping Jiang Xingcun Shao Qiquan

Institute of Genetics,Academia Sinica,Beijing

### Abstract

Agrobacterium tumefaciens-mediated trasformation of monocots Hemerocallis citrina a and Lycoris radiata is reported here.Swellings formed on Young floral stems of H.citrina and of L.radiata within one month after in fection. Expression of nos gene was confirmed by nopaline detection.Host range of A.tumefaciens in monocot yledonae and host screening methods are discussed.

**Key words** [Plant transformation](#) [Agrobacterium tumefaciens/Ti-plasmid](#) [Hemerocallis citrina](#) [Lycoris radiata](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(486KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“植物转化,致瘤农杆菌/Ti质粒,石蒜,金针菜”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [虞剑平](#)
- [蒋兴攥](#)
- [邵启全](#)