

激活标签法及其在植物基因工程上的应用 Activation Tagging and the Application in Plant Genetic Engineering

郑继刚, 李成梅, 肖英华, 李雅轩 ZHENG Ji-Gang, LI Cheng-Mei, XIAO Ying-Hua, LI Ya-Xuan

首都师范大学生物系, 北京 100037 Department of Biology, Capital Normal University, Beijing 100037, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 激活标签法是新近发展起来的一种用于基因分离和鉴定的方法。它通过诱变使特定内源基因发生过量表达, 而产生显性功能获得型突变, 从而对基因进行鉴定和分析。因为具有独特的性质已使其成为发现新基因和进行基因功能分析的有效工具。本文综述了激活标签法的原理、研究现状和在植物基因工程上的应用。

Abstract: Activation tagging is a new method for isolation and functional identification. It can generate dominant gain-of-function mutants by overexpression of a particular endogenous gene. Due to this special characteristics of activation tagging, this method has been a powerful tool for new gene discovery and gene functional analysis. This paper reviewed the principle and study conditions of activation tagging, as well as its use in plant genetic engineering.

关键词 [植物](#) [拟南芥](#) [T-DNA](#) [激活标签](#) **Key words** [plant](#) [Arabidopsis](#) [T-DNA](#) [activation tagging](#)

分类号

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 包含“植物”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [郑继刚](#)
- [李成梅](#)
- [肖英华](#)
- [李雅轩ZHENG Ji-Gang](#)
- [LI Cheng-Mei](#)
- [XIAO Ying-Hua](#)
- [LI Ya-Xuan](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者