

作物遗传育种·种质资源·分子遗传学

Cre/loxP位点特异性重组系统在植物中应用的研究进展

孙家利,闫晓红,王力军,魏文辉

(中国农业科学院油料作物研究所基因组学与分子生物学研究室/农业部油料作物生物学重点开放实验室)

收稿日期 2009-9-7 修回日期 2009-11-26 网络版发布日期 2010-3-29 接受日期 2010-3-29

摘要

Cre/loxP位点特异性重组系统自发现以来,在植物基因重组领域得到了广泛应用,已成为提高转基因植物安全性的有效方法。本文介绍了该系统的基本概况及其在转基因植物表达载体构建方面的应用,尤其是在基因删除、定点整合、多基因表达以及杂种优势利用等方面的应用做了重点阐述。

关键词

[Cre/loxP系统](#) [位点特异性重组](#) [转基因](#) [载体构建](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

魏文辉 whwei@oilcrops.cn

作者个人主页:

孙家利;闫晓红;王力军;魏文辉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (358KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 “](#)

[Cre/loxP系统” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [孙家利,闫晓红,王力军,魏文辉](#)