遗传 2001 23 (3): 281-284 ISSN: 0379-4172 CN: 11-5450/R

植物的MAR及其对转基因表达的效应 MARs in Plants and Their Effects on the Transgene Expression

赵艳1,2,高振宇3,黄大年3 ZHAO Yan1,2,GAO Zhen-yu3,HUANG Da-nian3

1.浙江大学生命科学学院，杭州 310012； 2.杭州商学院生物工程系，杭州 310035； 3.中国水稻研究所农业部水稻生物学重点实验室，杭州 310006 1.College of Life Science, Zhejiang University, Hangzhou 310012, China; 2.iological Engeneering Department,Hangzhou Institute of Commerce, Hangzhou 310035,China; 3.Key Laboratory for Rice Biology,Ministry of Agriculture,China National Rice Institute,angzhou 310006,China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 与核基质结合的DNA序列称为基质附着区（matrix attachment regions，MARs），可提高转基因的表达水平并降低转基因在不同转基因系间的表达差异，因其在植物基因工程中的巨大应用潜力而引起了研究者的极大兴趣。对植物中MAR的研究尚处于早期阶段，本文综述了植物中MAR的分离鉴定、序列特征及MAR对植物中转基因表达的影响，并进一步讨论了MAR对转基因效应的可能机制。

Abstract：DNA sequences called matrix attachment regions (MARs) have recently attracted mu ch attention because of their perceived capacity to increase levels of transgene expression and to reduce transformant-to-transformant variation of transgene ex pression in plants. Work with MARs in plants is in its early stage .In the prese nt paper ,we reviewed the procedure to isolate and identify MAR sequences from higher plants, the sequence characteristics of the plant MARs and the effect of MARs on the transgene expression in plants. Funthermore, the possible mechanism to explain how MARs affect transgene expression in transformants was discussed.

关键词 植物 基质附着区 转基因表达 Keywords plant matrix attachment regions（MARs） transgen e expression

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

· 赵艳

·

· 高振宇

· 黄大年ZHAO Yan

·

· GAO Zhen-yu

· HUANG Da-nian

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者