

综述

RNA干涉技术在棉花中的应用与展望

尹国,张朝军,李付广

(中国农业科学院棉花研究所, 农业部棉花遗传改良重点开放实验室, 河南 安阳 455000)

摘要:

RNA干涉(RNA interference, RNAi)技术具有简单、高效、高通量等特点,越来越受到人们的重视,已逐渐成为基因功能鉴定等生物技术领域的研究热点之一。简要介绍了RNAi的技术特点及其在植物研究中最新的研究成果,并综述了其在棉花研究领域中的应用情况。

关键词: RNAi;基因沉默;双链RNA;棉花

Application and Prospect of RNA Interference in Cotton

YIN Guo, ZHANG Chao-jun, LI Fu-guang

(Key Laboratory of Cotton Genetic Improvement, Ministry of Agriculture|Cotton Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Henan Anyang 455000, China)

Abstract:

RNA interference (RNAi) technology, with the characteristics of simplicity, high efficiency and high-throughout, has been paid more and more attention, and become a research hotspot in the field of biotechnology, such as identification of gene function. This paper briefly introduces the characteristics and latest achievements of this technique in plants, and expounds its application in cotton research field.

Keywords: RNAi gene silence dsRNA cotton

收稿日期 2009-11-13 修回日期 2009-12-10 网络版发布日期 2010-01-26

DOI: 10.3969/j.issn.1008-0864.2010.

基金项目:

国家863计划项目(2006AA100105)资助。

通讯作者: 李付广,研究员,博士,博士生导师,主要从事棉花基因工程研究。Tel:0372-2562204;E-mail:Lifug@cricaas.com.cn

作者简介: 尹国,硕士研究生,主要从事棉花转基因工程研究。E-mail:yinguo7514053@163.com

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

▶ Supporting info

▶ PDF(776KB)

▶ [HTML全文]

▶ 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

▶ 文章反馈

▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ RNAi;基因沉默;双链RNA;棉花

本文作者相关文章

PubMed

反馈人

邮箱地址

反馈标题

验证码

