

论文

银中杨DREB2A基因RNA干扰载体构建及转化农杆菌的研究

王磊,迟晓娟,张闯,杨微,宋黎黎,李海燕

王磊,女,硕士研究生,主要从事作物抗逆分子生物学与基因工程研究。

摘要:

应用Gateway 技术体系替代传统载体构建方法,构建了银中杨( Populus albaxp)DREB2A 基因的RNA干扰载体,并将其转入根癌农杆菌EHA105中。该RNAi表达载体的构建对进一步研究杨树 DREB2A 转录因子基因的功能具有重要意义

关键词: RNA干扰载体 Gateway技术 杨树 DREB2A 基因

Construction of RNAi Vector of DREB2A Gene from Populus albaxp and Study on its Transformation into Agrobacterium

WANG Lei, CHI Xiao-juan, ZHANG Chuang, YANG Wei, SONG Li-li, LI Hai-yan

Ministry of Education Engineering Research Center of Bioreactor and Pharmaceutical Development, College of Life Science, Jilin Agricultural University, Changchun 130118| China

Abstract:

RNA interference (RNAi) is a newly gene silencing technique used to study gene function and carry out disease therapy. In this study, RNAi vector of DREB2A gene from Populus albaxp (PaDREB2A) was constructed by using Gateway technique and was introduced into Agrobacterium tumefaciens EHA105. The construction of this RNAi vector laid an important foundation for further gene function studies of PaDREB2A.

Keywords: vector of RNA interference Gateway technique DREB2A gene of Populus albaxp

收稿日期 2009-03-05 修回日期 2010-03-16 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家转基因生物新品种培育重大专项(2008ZX08010-002),教育部新世纪优秀人才计划项目(NCET-08-0693),国家自然科学基金项目(30400300,30971804),教育部留学人员科研启动基金项目,长春市科技局科技支撑计划项目(09YJ24),吉林省科技发展重点项目(20080252)

通讯作者:

作者简介: 王磊,女,硕士研究生,主要从事作物抗逆分子生物学与基因工程研究。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
-----	----------------------	------	----------------------

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(394KB)
- ▶ [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

- ▶ RNA干扰载体
- ▶ Gateway技术
- ▶ 杨树 DREB2A 基因

本文作者相关文章

PubMed

反  
馈  
标  
题

验证码

3183