

<<毛白杨TIR-NBS类抗病相关PtDrl02基因启动子的结构与功能研究>>

图书基本信息

书名：<<毛白杨TIR-NBS类抗病相关PtDrl02基因启动子的结构与功能研究>>

13位ISBN编号：9787511110497

10位ISBN编号：7511110495

出版时间：2012-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：郑会全，张志毅 著

页数：167

字数：150000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<毛白杨TIR-NBS类抗病相关PtDrl02>>

内容概要

毛白杨是我国特有的白杨派乡土树种，具有分布广、速生、材质优良及抗逆性强等特点。郑会全等编著的《毛白杨TIR-NBS类抗病相关PtDrl02基因启动子的结构与功能研究》以毛白杨一个典型的TIR-NBS类抗病相关基因(PtDrl02)为切入点，首先对其组织与诱导表达模式进行分析，进而采用Touch-Down
PcR技术分离获得PtDrl02基因上游启动子区，在运用生物信息学手段对启动子中包含的顺式调控元件进行功能性预测的基础上，构建了启动子全长及5'缺失序列植物表达载体，开展了烟草与杨树的遗传转化研究，对启动子的组织与诱导表达特性进行了分析。同时，鉴定了启动子关键调控域及重要顺式作用元件。通过构建PtDrl02启动子双向表达植物载体对启动子上游调控元件的方向性进行了初步鉴定。利用瞬时共转化与表达技术，研究了毛白杨PtWRKYI转录因子对PtDrl02启动子转录活性的调控作用。

<<毛白杨TIR-NBS类抗病相关PtDrl>>

作者简介

郑会全，男，1982年2月生，广东汕头人，博士，毕业于北京林业大学，师从张志毅教授：现聘为广东省林业科学研究院林业研究所助理研究员、广东省农村科技特派员，主要从事林木种质资源评价与分子遗传改良研究。

曾获北京林业大学2009—2010学年优秀博士学位论文、第三届梁希青年论文三等奖、第八届中国林业青年学术年会优秀学术报告奖；获国家科技成果2项，发表论文19篇，其中SCI论文7篇；参编专著1部。

张志毅，博士，男，1958年生于云南省昌宁县。

现任北京林业大学教授、博士生导师、学科负责人。

部级跨世纪青年学术带头人，部级有突出贡献专家，北京市教学名师。

林木育种国家工程实验室主任，林木花卉遗传育种教育部重点实验室主任。

曾获中国青年科技奖、中国林业青年科技奖、共青团北京市“五四”青年奖章、全国优秀教师宝钢教育基金奖、全国优秀博士论文指导教授奖等。

主持完成多项国家科研项目，曾多次获得国家和省部级科技奖励，发表学术论文168篇。

<<毛白杨TIR-NBS类抗病相关PtDrl>>

书籍目录

- 1 文献综述
 - 1.1 植物启动子研究进展
 - 1.2 杨树TIR-NBS类抗病相关基因及其启动子研究概况
 - 1.3 立题依据与技术路线
- 2 毛白杨PtDrl02基因的表达特性及其启动子区的克隆与分析
 - 2.1 材料与方法
 - 2.2 结果与分析
 - 2.3 讨论
- 3 毛白杨PtDrl02启动子的结构分析与功能鉴定
 - 3.1 材料与方法
 - 3.2 结果与分析
 - 3.3 讨论
- 4 5'非编码区序列对PtDrl02启动子功能活性的影响
 - 4.1 材料与方法
 - 4.2 结果与分析
 - 4.3 讨论
- 5 PtDrl02启动子在转基因毛白杨中的表达特性
 - 5.1 材料与方法
 - 5.2 结果与分析
 - 5.3 讨论
- 6 结论与展望
 - 6.1 结论
 - 6.2 展望
- 参考文献
- 致谢

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>