

【作者】	孔华, 郭安平, 郭运玲, 刘恩平, 贺立卡
【单位】	中国热带农业科学院热带生物技术研究所, 海南海口
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	20
【发表页码】	8466-8469
【关键字】	尾叶桉; 4CL基因; 反义表达载体
【摘要】	<p>[目的] 为了获得桉树4-香豆酸: 辅酶A 连接酶(4CL)基因, 构建植物反义表达载体, 研究4CL基因对木质素的调控机理。[方法] 从尾叶桉U6幼茎组织中提取总RNA, 经RT-PCR 扩增得到1.4 kb cDNA 片段, 将其克隆到质粒载体pGEM-T Easy。[结果] 测序结果表明, 该基因1 413 bp, 编码471个氨基酸。克隆片段经双酶切消化, 反向插入到植物表达载体pBI121上, 构建成4CL反义基因表达载体。通过冻融法将携带反义cDNA 的植物表达载体质粒转入根癌农杆菌EHA105, 得到完整的Ti质粒表达载体系统。[结论] 为该基因转化桉树的主栽品种尾叶桉U6以降低其木质素含量奠定了基础。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭