

## RNA干涉培育低木质素杨树

宋恩慧 蔡诚 魏国 高慧 项艳

安徽农业大学 生物质改良与转化省级重点实验室 合肥 230036

收稿日期 2008-11-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用改良的CTAB法提取南林95杨的基因组DNA,经PCR扩增得到肉桂酰辅酶A还原酶CCR基因的第4个外显子部分序列,通过中间载体pUCCRNAi,构建含正反向干涉片段的pBI121表达载体,导入农杆菌LBA4404。利用叶盘法侵染南林95杨,获得3株转基因植株,经分子鉴定证实干涉片段已导入南林95杨。测定Klason木质素及综纤维素含量的结果显示:转基因植株Klason木质素含量与对照相比平均降低了9.86%,综纤维素含量与对照相比平均增加了3.17%,纤维长宽比明显增加,均表明转基因植株更有利于造纸。

**关键词** [CCR](#) [RNAi](#) [木质素](#) [遗传转化](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

项艳

作者个人主页: [宋恩慧](#) [蔡诚](#) [魏国](#) [高慧](#) [项艳](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (908KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“CCR”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [宋恩慧 蔡诚 魏国 高慧 项艳](#)