

# 棉花类LRR抗病蛋白(GhLRR-RL)基因的克隆及表达分析

肖月华, 罗明, 侯磊, 罗克明, 罗小英, 裴炎

西南农业大学生物技术中心;重庆 400716

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 从棉花胚珠的cDNA-AFLP片段中, 选取一个与拟南芥类LRR抗病蛋白(LRR-RL)序列相似的片段, 用RACE方法延伸其3' 和5' 未知序列, 得到一个棉花类LRR抗病蛋白的全长cDNA序列(GenBank登录号:AY040532). 该cDNA长1259bp, 包含一个987bp的开放阅读框, 具有Poly(A)加尾信号. 推测的蛋白质包含328个氨基酸, 其中大部分是LRR区, 其序列符合膜外LRR的共有序列LXXLXXLXXLXXNXGXIPXX. 序列和结构比较分析表明: 该棉花LRR-RL蛋白与拟南芥的两个类LRR抗病蛋白高度同源, 而与植物的其他LRR蛋白结构不同, 推测LRR-RL蛋白属于一类新的LRR蛋白. 斑点杂交和3' RACE扩增表明, 棉花LRR-RL基因具有组成性表达的特点。

**关键词** [棉花](#) [LRR蛋白](#) [LRR-RL蛋白](#) [3'RACE](#) [5'RACE](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(328KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“棉花”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [肖月华](#)
- [罗明](#)
- [侯磊](#)
- [罗克明](#)
- [罗小英](#)
- [裴炎](#)