

植物保护

稻瘟菌Cdc42若干推测互作蛋白的结构和表达特点

郑武,陈继圣,郑士琴,鲁国东,王宗华

收稿日期 2005-12-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 【目的】已有研究表明稻瘟菌Cdc42(MgCdc42)与酵母Cdc42(ScCdc42)高度同源,参与调控其形态分化和侵染过程,通过分析可能的MgCdc42互作蛋白,以明确这些蛋白其结构和功能。【方法】用ScCdc42互作蛋白经BLAST搜索获得了稻瘟菌基因组中的相应同源物,分析了这些同源物的结构,并通过半定量RT-PCR分析MgCdc42不同突变情况下这些可能的调控蛋白及效应蛋白的表达情况。【结果】MgCdc42正显性突变后,导致所有推测互作蛋白表达量均有所提高;MgCdc42负显性突变,除MgBem1、Chm1、MgGic1表达量未见明显变化外,其余表达量均有所降低;当MgCdc42失活后,所有可能的MgCdc42调控蛋白及效应蛋白之表达量均有所降低。【结论】稻瘟菌可能存在酵母Cdc42相似的信号途径,MgCdc42在其中起着重要的调控作用。

**关键词** [Cdc42](#) [稻瘟菌](#) [鸟苷酸交换因子](#) [GTP酶激活蛋白](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 郑武;陈继圣;郑士琴;鲁国东;王宗华

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(512KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Cdc42”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [郑武](#)
  - [陈继圣](#)
  - [郑士琴](#)
  - [鲁国东](#)
  - [王宗华](#)