一个水稻与稻瘟病菌(Magnaporthe grisea)互作相关新基因的克隆

关 键 词：稻瘟病菌 水稻 诱导表达 RIM9b基因 基因序列 分析

所属年份：2004	成果类型：应用技术
所处阶段：	成果体现形式：
知识产权形式：	项目合作方式：
成果完成单位：浙江大学生物技术研究所	

成果摘要：

以水稻抗瘟性近等基因系H7R和H7S为材料，采用PCR-差别筛选(PCR-based differential screening)的方法分离和克隆了一个受稻瘟病菌诱导表达的基因，RIM9b。Northern杂交显示该克隆为受稻瘟病菌诱导的早期反应基因（片段），其转录丰度在诱导12h达到最高峰。Southern 杂交结果表明该基因以单拷贝存在于水稻基因组中。序列分析表明该克隆包含一个558 bp的开放阅读框，其序列与GenBank中数据无同源性。

成果完成人：董继新;董海涛;何祖华;李德葆

完整信息

推荐成果

· 出口蔬菜（有机食品）栽培及病虫... 04-23
· 华南有机食品生产核心技术系统研究 04-23
· 植物生长调节剂 04-23
· 连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技... 04-23
· 冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究 04-23
· 设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报... 04-23
· 温室生菜速长营养液 04-23

Google提供的广告

行业资讯

新疆洪水灾害及防洪减灾对策
抗旱防涝地膜
液氨直接施肥技术研究与应用
土壤改良保水增效剂开发生产
农作物抗旱、抗午间休眠剂(丰...
磁化复合肥生产技术开发
瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂
瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂
年产3万吨高效有机肥
10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

成果交流