

小麦病程相关蛋白1基因的克隆及特征分析

于玲, 牛吉山, 马正强, 李新燕, 陈佩度, 刘大钧

南京农业大学农业部作物细胞遗传重点开放实验室;南京 210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用RT-PCR技术,从被白粉菌诱导的小麦-簇毛麦6VS/6AL易位系中获得病程相关蛋白1(Tapr-1) cDNA克隆。该基因具有编码164氨基酸的开放阅读框,其中包含24个氨基酸构成的信号肽和140个氨基酸组成的成熟肽(MW为15.1kD)。经蛋白结构比较分析,发现其与植物中已分离的多种P类蛋白具一定的同源性。Northern杂交显示,易位系被诱导12小时左右,该基因转录物累积最多,其在抗病易位系和感病亲本扬5中表达水平有明显差异。Southern杂交表明在小麦基因组中该基因的拷贝数多于1个,且该基因在扬5和易位系中表现多态性,表明6VS上有可能携带该基因。

关键词 [小麦-簇毛麦易位系](#) [病程相关蛋白1](#) [防卫反应基因](#) [RT-PCR](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(482KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“小麦-簇毛麦易位系”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [于玲](#)
- [牛吉山](#)
- [马正强](#)
- [李新燕](#)
- [陈佩度](#)
- [刘大钧](#)