

无栏目

用等位基因特异性寡核苷酸(ASO)-PCR快速检测抗多菌灵的油菜菌核病菌

@李红霞\$南京农业大学植物保护学院!南京210095 @周明国\$南京农业大学植物保护学院!南京210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过3对兼并性引物扩增获得与*S. sclerotiorum*抗药性相关的 β -微管蛋白基因,全长1 685 bp,包含4个内元,相应的编码447个氨基酸。该基因与其它6种线状真菌的 β -微管蛋白基因相比,氨基酸序列同源性达95.78%~97.66%,但内元数目和大小不同。比较*S. sclerotiorum*敏感型和抗药性菌株的 β -微管蛋白基因,发现该基因第198位氨基酸由谷氨酸突变为丙氨酸,从而导致田间抗药性的产生。为了快速、准确监测田间抗药性频率,根据*S. sclerotiorum* β -微管蛋白基因的突变位点设计了2对等

关键词 [油菜菌核病菌](#), [\$\beta\$ -微管蛋白](#), [多菌灵抗药性](#), [等位基因特异性寡核苷酸\(ASO\)-PCR](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @李红霞\$南京农业大学植物保护学院!南京210095 @周明国\$南京农业大学植物保护学院!南京210095

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(311KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“油菜菌核病菌, \$\beta\$ -微管蛋白,多菌灵抗药性,等位基因特异性寡核苷酸\(ASO\)-PCR”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- ▶ [@李红霞\\$南京农业大学植物保护学院!南京210095 @周明国\\$南京农业大学植物保护学院!南京210095](#)