

植物保护

叶锈菌侵染的小麦细胞间隙液中激发子的分离纯化

河北农业大学生命科学学院

收稿日期 2007-10-7 修回日期 2008-3-27 网络版发布日期 2008-10-10 接受日期 2008-10-20

摘要 【目的】在已经证明小麦与叶锈菌互作的小麦细胞间隙液(IWF)中存在具有蛋白质性质的激发子活性物质的基础上,以期通过试验得到激发子的纯品制剂,为进一步研究激发子的组成和结构、激发子受体以及寄主产生过敏性反应的信号转导机制提供基础条件。【方法】提取叶锈菌小种165侵染的小麦品种洛夫林10细胞间隙液,通过盐析、凝胶过滤柱层析和离子交换柱层析等分离纯化技术,对IWF中具有激发子活性的蛋白质组分进行分离纯化。【结果】分离出能诱导洛夫林10健康叶片PAL、PO活性增高并诱发洛夫林10悬浮细胞程序性死亡的激发子活性组分。该组分经SDS-PAGE电泳呈现单一条带,分子量约为32 kD。【结论】经硫酸铵分段盐析、凝胶过滤柱层析和离子交换柱层析等方法,从感染叶锈菌小种165的洛夫林小麦叶片细胞间隙液中分离出具有激发子活性的蛋白质组分。

关键词 [小麦](#) [叶锈菌 \(Puccinia triticina\)](#) [细胞间隙液](#) [激发子](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王冬梅 Dongmeiwang63@hotmail.com

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(438KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“小麦”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马云鹏, 韩胜芳, 陈 琰, 王冬梅](#)