

植物保护

DNA微阵列技术在病原细菌基因转录谱分析中的应用

高世强, 张新建, 吴茂森, 何晨阳

中国农业科学院植物保护研究所/植物病虫害生物学国家重点实验室

收稿日期 2007-3-15 修回日期 网络版发布日期 2008-5-10 接受日期

摘要 DNA微阵列技术是近年来发展起来的一种功能基因组学研究技术。随着这项新技术的建立和日趋完善及其在植物病理学研究中的应用, 为病原细菌致病机理的研究带来了新思路并开辟了新途径。利用DNA微阵列技术, 检测病原细菌在不同生长条件下和在侵染植物过程中的基因转录谱, 可以从基因组水平上鉴定出新的与毒性和适应性相关的基因及其表达调控网络, 有助于阐明这些基因的生物学功能及其机理。本文结合本实验室近几年来相关研究结果, 综述DNA微阵列技术在病原细菌转录谱研究中应用的最新进展。

关键词 [DNA微阵列](#) [植物病原细菌](#) [基因表达谱](#) [病原物—寄主互作](#) [致病机制](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

何晨阳 cyhe@caas.net.cn

作者个人主页: 高世强; 张新建; 吴茂森; 何晨阳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(279KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“DNA微阵列”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [高世强](#)

· [张新建](#)

· [吴茂森](#)

· [何晨阳](#)