

无栏目

苏云金芽孢杆菌cry基因芯片检测方法的研究

@刘旭光\$中国农业科学院植物保护研究所/

@刘旭光\$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!北京100094;连云港师范高等专科学校初教系,连云港222206 @宋福平\$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!北京100094 @文思远\$军事医学科学院放射医学研究所/全军生物芯片重点实验室!北京100850 @王升启\$军事医学科学院放射医学研究所/全军生物芯片重点实验室!北京100850 @黄大昉\$中国农业科学院生物技术研究所!北京100081 @张杰\$中国农业科学院植物保护研究所/植物病虫害

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 建立了一种不经PCR扩增而直接应用寡核苷酸芯片从苏云金芽孢杆菌总DNA中检测cry基因的方法。对探针长度、浓度、总DNA含量、标记方法以及灵敏度等条件进行了研究。结果表明,用高浓度Klenow酶随机标记高浓度的总DNA与寡核苷酸探针(40~50mer、40 μ mol·L⁻¹)杂交可用于检测Bt菌株中含有的cry基因;不同长度探针之间对杂交信号的影响存在显著性差异(P<0.01),而不同浓度的探针之间没有显著性差异。此方法的其它条件为杂交温度42℃、时间3h;检测的样品总DNA的灵敏度约为2.5 μ g;标记产物杂

关键词 [寡核苷酸芯片](#) [苏云金芽孢杆菌](#) [cry基因](#) [高浓度Klenow片段酶标记法](#) [杂交](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @刘旭光\$中国农业科学院植物保护研究所/

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(463KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“寡核苷酸芯片”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [@刘旭光\\$中国农业科学院植物保护
研究所/](#)