

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 转Bt与CpTI基因抗虫作物免疫检测试剂盒的制备及应用



请输入查询关键词

科技频道

搜索

转Bt与CpTI基因抗虫作物免疫检测试剂盒的制备及应用

关键词: 免疫检测 抗虫性 抗性育种 转基因植株 作物育种

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新装备

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国农业大学(东区)

成果摘要:

项目针对中国转Bt与CpTI基因抗虫作物迅速发展,但其检测与评价技术缺乏的实际情况,在博士点基金、863计划、国家自然科学基金的支持下进行了免疫检测试剂盒的研究。取得了如下结果: 1、制备了苏云金芽孢杆菌毒蛋白CryIA、CryIA(c)的多抗与单抗。研制出了其免疫检测试剂盒,检测极限达0.9ng/mL,一次检测的时间小于5小时,检测容量大于50个。对ELISA的条件进行了详细的研究。用试剂盒对中国农业科学院棉花研究所等单位的抗虫棉、转基因试管苗进行了抗虫性的筛选,证明了免疫测定的可靠性,测定抗虫性与田间抗虫性一致。2、制备了豇豆胰蛋白酶抑制剂的多抗,并建立了免疫检测方法,检测极限达0.5ng/g,一次检测的时间小于5小时,样品容量大于50个。该项目应用前景广阔。试剂盒的成功研制为转Bt/CpTI基因抗虫作物的研究与开发提供了一种有效、低成本的检测手段。试剂盒的主要技术指标达到国际先进水平。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

新疆洪水灾害及防洪减灾对策

抗旱防涝地膜

液氨直接施肥技术研究与应用

土壤改良保水增效剂开发生产

农作物抗旱、抗午间休眠(丰...

磁化复合肥生产技术开发

瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂

瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂

年产3万吨高效有机肥

10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

成果交流

推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航

国科网科技频道 京ICP备12345678号