

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 农业工程与经营管理 >> 转基因作物及其食品的定量PCR检测体系研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

转基因作物及其食品的定量PCR检测体系研究

关键词: 定量PCR 转基因作物 转基因食品 检测

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: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 合作开发;技术服务

成果完成单位: 厦门出入境检验检疫局

成果摘要:

该研究采用实时荧光PCR和PCR-ELISA技术, 选择目前流通量较大的转基因产品作为已知标准样品, 建立了多种作物及其食品的GMO半定量和定量检测方法。在半定量检测技术方面, 首次建立了GMO的PCR-ELISA液相杂交检测方法, 实现了操作自动化和结果数值化。在定量检测技术方面, 首次建立了GM大豆和GM玉米的三种荧光定量PCR检测方法, 创立了一个反应管中同时筛选检测两种转基因成分的多基因荧光定量PCR方法, 提高了检测效率和结果可信度。该成果克服了PCR定性检测假阳性率高及验证试验操作繁琐、耗时长等不足, 在GMO的PCR-ELISA液相杂交和荧光双链探针-定量PCR等方面获得突破, 具有准确、快速、灵敏、实用的特点。

成果完成人: 刘光明;苏文金;宋思扬;陈伟玲;蔡慧农;王根芳;刘棠;李庆阁

[完整信息](#)

行业资讯

灌溉自动化控制系统

种子色选机

GW-QJ型固定式无管节能潜水泵...

新疆养羊业毛绒肉高效生产综...

用花粉管通道法将新疆大赖草...

大田棉花膜下滴灌技术成功应用

2MB铺膜播种机

4LD-3.0自走式轴流谷物联合收...

4MZ-2(3)型自走式采棉机的研制

4MZ-3自走式采棉机

成果交流

推荐成果

- [中国\(浙江\)竹业星火特色产业基地...](#) 04-23
- [浙江三门特种海水养殖星火产业基...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)木制玩具星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)淡水渔业星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)挂锁星火特色产业基地...](#) 04-23
- [孵化高新技术企业方法研究](#) 04-23
- [高效生态农业综合示范技术推广孵...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布