

研究报告

利用复合PCR结合DNA芯片的方法进行快速转基因事件检测

肖一争[1] 唐咏[1] 宛煜嵩[2] 金芫军[2]

[1]沈阳农业大学,沈阳110161 [2]中国农业科学院生物技术研究所,北京100081

摘要:

以我国批准进口用作加工原料的6种转基因玉米为材料,根据其外源基因、载体构建及插入位点,应用6对特异性引物及35S、NOS引物,设计并优化了复合PCR反应体系,对其进行转基因成分检测.同时尝试利用复合PCR与DNA芯片相结合,对不同转基因玉米混合样品进行检测,探索建立转基因事件快速检测和确认方法.

关键词: 转基因玉米 复合PCR DNA芯片

Coupling Multiplex PCR with DNA Chips to Rapidly Detect and Identify Genetically Modified Events

XIAO Yi-zheng | TANG Yong | WAN Yu-song, JIN Wu-jun

1. Shenyang Agricultural University, Shenyang 110161 |2. Biotcchnology Research Institute Chinese Academy of Agriculture Sciences, Beijing 100081, China

Abstract:

A multiplex PCR system was designed and optimized with 35S and Nos primer and other 6 special primers which are designed according to inserted genes, plasmid constructions and inserted sites to detect 6 transgenic maize events which are permitted to import as product material by China, A primarily designed DNA chip coupled with the multiplex PCR system was also used to detect mixed GM maize samples, We attempted to construct a rapid GM maize events detection and confirmation method.

Keywords: GM maize multiplex PCR DNA chips

收稿日期 2007-06-05 修回日期 2007-07-16 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家“863”计划项目转基因食品安全性评价与转基因农产品检测方法研究(2004AA212222)资助.

通讯作者: 金芫军, 副研究员, 博士, 主要从事转基因生物安全研究. Tel: 010-68919852: E-mail: jinwujun1218@hotmail. com

作者简介: 肖一争|硕士研究生|研究方向为转基因植物检测。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(360KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 转基因玉米 复合PCR DNA芯片

本文作者相关文章

PubMed

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="0784"/>

