

玉米品种真实性和纯度鉴定的SSR标记多重PCR体系优化

常宏, 王汉宁, 张金文, 王威, 路则权, 李瑛, 王蒂

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了建立稳定可靠的玉米真实性和纯度鉴定SSR标记,对DNA提取方法、SSR引物和多重PCR反应程序进行了优化。结果表明,用预热到75℃以上的研钵和95℃的1.5×CTAB提取缓冲液进行材料研磨,可得到纯度高、完整性好的DNA,并且提取成本较低。利用软件Primer Premier 5.0和Oligo 6.72对玉米指纹鉴定的SSR核心引物进行重新分析与设计,建立了21对SSR通用引物构成的8组多重PCR复合扩增体系和3步法扩增程序,均能在统一的PCR扩增条件下进行,扩增片段之间不存在交叉现象,扩增条带清晰,扩增结果稳定,这一扩增体系检测效率比单对SSR引物提高2.6倍以上。

关键词 [玉米; 真实性; 纯度; DNA 提取; SSR 引物; 多重PCR](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [常宏](#); [王汉宁](#); [张金文](#); [王威](#); [路则权](#); [李瑛](#); [王蒂](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(716KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“玉米; 真实性; 纯度; DNA 提取; SSR 引物; 多重PCR”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [常宏](#)
- [王汉宁](#)
- [张金文](#)
- [王威](#)
- [路则权](#)
- [李瑛](#)
- [王蒂](#)