

无

开发TRAP 标记的新策略

任民¹, 王志德¹, 贾兴华¹, 蒋彩虹¹, 王日新²

1. 农业部烟草类作物质量控制重点开放实验室, 中国农业科学院烟草研究所, 青岛 266101; 2. 山东省乳山市农业局, 山东 乳山 264500

摘要:

烟草作为重要的经济作物和生物工程研究领域的模式植物, 由于基因组庞大、结构复杂、重复序列较多以及缺少理想的分子标记, 致使大量重要农艺、品质性状缺少分子水平上的遗传研究。因此开发适合烟草的分子标记对其遗传研究具

有重要意义。本研究在以往TRAP 标记开发经验的基础上, 探索了一种直接利用EST-SSR 引物作为固定引物开发TRAP 标

记的新方法, 降低了TRAP 标记的开发难度和成本, 在短期内能开发出丰富的TRAP 标记组合。本研究开发了首套烟草TRAP

标记, 结果显示其扩增带型理想, 多态性较高, 并在普通烟草品种中筛选到一条类香料烟特殊高香气基因型特征带, 显示出

良好的应用前景。

关键词: [TRAP](#); [分子标记开发](#); [烟草](#); [类香料烟特殊高香气](#)

收稿日期 2009-07-18 修回日期 null 网络版发布日期 null

DOI:

基金项目:

国家烟草专卖局烟草育种战略性课题(110200601003) 和国家烟草专卖局专项“中国烟草种质资源平台建设”(国烟办综[2005]501 号)

通讯作者:

作者简介: 任 民, 博士, 助理研究员, 从事烟草种质资源与基因组学研究.

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(795KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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

- ▶ [TRAP: 分子标记开发; 烟草; 类香料烟特殊高香气](#)

本文作者相关文章

- ▶ [任民](#)
- ▶ [王志德](#)
- ▶ [贾兴华](#)
- ▶ [蒋彩虹](#)
- ▶ [王日新](#)

PubMed

- ▶ [Article by Lin, M.](#)
- ▶ [Article by Wang, Z. D.](#)
- ▶ [Article by Gu, X. H.](#)
- ▶ [Article by Jiang, C. G.](#)
- ▶ [Article by Wang, R. X.](#)