

研究论文

一条卡瓦胡椒特异RAPD带转化成SCAR标记的研究

施江¹, 辛莉¹, 谭琳², 郑学勤²

1 河南科技大学农学院, 河南洛阳 471003; 2 华南热带农业大学热带作物生物技术国家重点实验室, 海南海口 571101

收稿日期 2006-10-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2007-2-27

摘要 采用27份不同来源的胡椒属(*Piper*)材料和1份不同属的草胡椒(*Peperomia pellucida*)材料用引物OPQ-03扩增得到一条约400碱基对(bp)卡瓦胡椒特异片段。对该片段进行了克隆和序列分析,并根据序列分析结果将上述RAPD分子标记转化为重复性和特异性更好的SCAR(sequence characterized amplified regions, 序列特征化扩增区)分子标记。本研究设计出了1对卡瓦胡椒特异SCAR引物P7.1(5'-GGT CAC CTC ACC GCA GCA GGA TGA ACG-3')和P7.2(5'-GGT CAC CTC AAT GAC ATG GGA TGA ATC-3'),用这对特异引物对本次试验的28份材料进行PCR扩增,结果只有不同属的草胡椒材料无任何扩增,其它材料均扩增出了预期大小440 bp的特异带。

关键词 [胡椒](#) [卡瓦胡椒](#) [胡椒属](#) [RAPD](#) [SCAR](#)

分类号 [Q 78](#), [Q 943](#)

DOI:

通讯作者:

施江

作者个人主页: [施江¹](#); [辛莉¹](#); [谭琳²](#); [郑学勤²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(799KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“胡椒”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [施江](#)

· [辛莉](#)

· [谭琳](#)

· [郑学勤](#)