



首页

期刊介绍

编委会

期刊订阅

下载中心

留言板

联系我们

English

云南农业大学学报(自然科学) » 2011, Vol. 26 » Issue (5) : 602-606 DOI:

植物保护 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

烟草赤星病菌ISSR PCR反应体系的优化

1 云南农业大学 植物保护学院, 农业生物多样性与病虫害控制教育部重点实验室, 云南 昆明 650201; 2 云南省烟草农业科学研究院, 云南 玉溪 653100

Optimization of ISSRPCR Reaction System forAlternaria alternate in Tobacco

College of Plant Protection, Yunnan Agricultural University, Ministry of Education Key Laboratory of Agriculture Biodiversity for Plant Disease Management, Kunming 650201, China; Yunnan Tobacco Science Studies Institute in Yunnan, Yuxi 653100, China

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(1113KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 采用改良的CTAB法提取烟草赤星病菌丝基因组DNA, 通过正交与单因素变量设计试验, 对烟草赤星病菌ISSR PCR反应体系的各个影响因素进行优化, 建立了适合烟草赤星病菌ISSR分子标记的最佳反应体系, 即在25 μ L反应体系中包含10 \times buffer 2.5 μ L, 模板20ng, Mg²⁺浓度2.0mmol/L, 引物浓度0.8 μ mol/L, dNTPs浓度0.2 mmol/L, Taq DNA酶 0.75U。利用所建立的体系对采自云南昆明、德宏、楚雄、曲靖、玉溪等地8份材料进行检验, 其结果表明优化后的体系适合烟草赤星病菌的ISSR PCR反应。

关键词: 烟草赤星病 ISSR PCR 正交体系优化

Abstract: The genomic DNA was extracted from *Alternaria alternata* mycelium infecting Tobacco using modified CTAB method. Using the genomic DNA of *A. alternate*, the factors influencing ISSR PCR system were optimized with the orthogonal and single factor variable design. The results show that the system, which contains 2.5 μ L 10 \times buffer, 20ng template, 2.0mmol/L Mg²⁺, 0.8 μ mol/L primer, 0.2mmol/L dNTPs, 0.75U Taq DNA polymerase in 25 μ L reaction is suitable for *A. alternata* ISSR molecular marker analysis. DNA of eight samples collected from Kunming, Dehong, Chuxiong, Qujing, Yuxi and other areas were used in ISSRPCR application with this system and results indicate it is suitable for this reaction system.

Keywords: *Alternaria alternate* ISSR PCR; optimization of orthogonal

Fund:

中烟公司科技计划项目(O9YN005); 中烟公司科技计划项目(2010YN18); 中烟公司科技计划项目(2010YN19)

引用本文:

胡中会1, 赵立华1, 佟爱仔1, 王连春1, 孔宝华1**, 蔡红1, 范静华1, 陈海如1**, 秦西云2.烟草赤星病菌ISSR PCR反应体系的优化[J] 云南农业大学学报(自然科学), 2011, V26(5): 602-606

HU Zhong-hui1, ZHAO Li-hua1, TONG Ai-zi1, WANG Lian-chun1, KONG Bao-hua1, CAI Hong1, FAN Jing-hua1, CHEN Hai-ru1, QIN Xi-yun2. Optimization of ISSRPCR Reaction System for *Alternaria alternate* in Tobacco[J] Journal of Yunnan Agricultural University, 2011, V26(5): 602-606

Service

- [把本文推荐给朋友](#)
- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [Email Alert](#)
- [RSS](#)

[作者相关文章](#)