

热带农业科学

**橡胶树SAM-SSR体系的优化**于飞<sup>1,2</sup>, 冯素萍<sup>1,2</sup>, 童和林<sup>1,2</sup>, 武耀廷<sup>3</sup>

1. 中国热带农业科学院热带生物技术研究所
- 2.
3. 海南海口中国热带农业科学院热带生物技术研究所

**收稿日期** 2009-4-16 **修回日期** 2009-5-14 **网络版发布日期** 2009-7-5 **接受日期** 2009-6-24

**摘要** 以橡胶树品种热研88-13为试材,研究了橡胶树SAM-SSR法中各个过程(酶切、连接、抑制性和预扩增)中各因素对SAM法结果的影响。实验结果表明:5U Mse I 和5U Pst I 双酶切1h为最合适酶切浓度、方式和时间;100~300ng为适宜的DNA模板浓度;合适的连接温度和时间为16℃连接过夜;连接产物和抑制性PCR产物分别稀释20倍,为抑制性PCR和预扩增PCR的适宜模板浓度。SAM扩增产物用8%的非变性聚丙烯酰胺凝胶检测,结果显示,扩增条带分布在200~750bp之间,能够满足建立橡胶树SSR基因组文库的需要。

**关键词** [橡胶树](#) [SAM-SSR](#) [优化](#)**分类号****DOI:****通讯作者:**于飞 [mengyuan1997@163.com](mailto:mengyuan1997@163.com)**作者个人主页:**于飞<sup>1;2</sup>;冯素萍<sup>1;2</sup>;童和林<sup>1;2</sup>;武耀廷<sup>3</sup>**扩展功能****本文信息**

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1753KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

**相关信息**

- ▶ [本刊中包含“橡胶树”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [于飞](#)
  - [冯素萍](#)
  - [童和林](#)
  - [武耀廷](#)