

研究论文

苦丁茶冬青的RAPD影响因素及实验条件的优化

张凤琴 徐立新 周鹏 刘国民

海南大学苦丁茶研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2004-2-20 10:56:00 接受日期

**摘要** 以苦丁茶冬青为材料研究随机扩增多态DNA(RAPD)的影响因素及各种实验条件优化。研究表明:模板DNA的浓度适宜范围为20?ng/反应~80?ng/反应RAPD均可得到一致的结果;dNTPs的适宜浓度范围为200?μmol/L~400?μmol/L;Mg<sup>2+</sup>适宜浓度范围为1.5?mmol/L~2.0?mmol/L;其合适的复性温度为35~37℃;2?min的延伸时间,45次热循环。按照此优化的RAPD条件进行重复实验,实验结果重现性良好,因而确定了苦丁茶冬青RAPD反应体系之最佳的实验条件。

**关键词** [苦丁茶冬青](#) [RAPD](#) [影响因素](#) [优化](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张凤琴](#) [徐立新](#) [周鹏](#) [刘国民](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(1947KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“苦丁茶冬青”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张凤琴](#) [徐立新](#) [周鹏](#) [刘国民](#)