

生物技术·遗传育种·种质资源

天麻PCR反应体系的建立

王德信<sup>1,2</sup>,段承俐<sup>1,2</sup>,文国松<sup>1,2</sup>,熊清泉<sup>3</sup>,萧凤回<sup>1,2\*\*</sup>

- (1. 云南农业大学中药材研究所,云南省中药材规范化种植技术指导中心,云南 昆明 650201;
2. 云南农业大学农学与生物技术学院,云南 昆明 650201;
3. 云南九华生物科技有限公司,云南 昭通 657000)

收稿日期 2004-6-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过对Mg<sup>2+</sup>,dNTP,随机引物、模板DNA,TaqDNA聚合酶浓度等反应参数的系统研究,建立了天麻RAPD分析体系。该体系反应总体积20 μL,其中MgCl<sub>2</sub> 2.5 mmol/L, dNTP 0.25 mmol/L,模板20 ng,随机引物0.3 μmol/L,Taq酶1.5 U。反应程序为94 °C预变性5 min,94 °C变性35 s,36 °C退火35 s,72 °C延伸1 min,40个循环,最后72 °C延伸5 min。结果表明该体系具有良好的稳定性和重复性,可应用于天麻的演化、系统分类、品种鉴定等研究。

**关键词** [天麻](#) [PCR](#) [反应体系](#)

**分类号** [S 567.239](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

萧凤回

作者个人主页: 王德信<sup>1;2</sup>;段承俐<sup>1;2</sup>;文国松<sup>1;2</sup>;熊清泉<sup>3</sup>;萧凤回<sup>1;2\*\*</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(579KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“天麻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王德信](#)

·

· [段承俐](#)

·

· [文国松](#)

·

· [熊清泉](#)

· [萧凤回](#)

·