

农业生物技术科学

树莓基因组DNA的提取及ISSR反应体系的正交优化

董晓莉, 汤浩茹, 陈清, 王小蓉, 侯艳霞

四川农业大学

收稿日期 2009-2-12 **修回日期** 2009-3-24 **网络版发布日期** 2009-7-20 **接受日期** 2009-7-6

摘要 摘要: 以树莓优良野生种质插田泡 (*Rubus coreanus*) 为材料, 比较了SDS法、CTAB法和改良CTAB法提取树莓基因组DNA的效果, 结果发现三种方法均能提取到树莓DNA, 但改良CTAB法优于CTAB法和SDS法, 其所得的DNA质量最好, 杂质最少。通过正交试验设计, 对Taq酶, primer, dNTP和DNA用量进行了筛选, 建立了树莓ISSR技术最优反应体系, 即25 μ l反应体系中含有1 \times PCR Buffer, 2 mmol/L Mg²⁺, 1.5 U Taq酶, 0.2 μ mol/L primer, 0.4 mmol/L dNTP和20 ng DNA。采用引物UBC835和UBC873分别对10个树莓品种和8个树莓野生资源进行检验发现, 该体系工作效果良好。

关键词 [关键词: 树莓; ISSR; DNA提取; 体系优化](#)**分类号****DOI:****通讯作者:**董晓莉 hortxiaoli@yahoo.com.cn**作者个人主页:**

董晓莉;汤浩茹;陈清;王小蓉;侯艳霞

扩展功能**本文信息**

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(984KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[关键词: 树莓; ISSR; DNA提取; 体系优化](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [董晓莉](#)
- [汤浩茹](#)
- [陈清](#)
- [王小蓉](#)
- [侯艳霞](#)