

牛血清白蛋白在植物RAPD分析中的作用 Effect of BSA on Random Amplified Polymorphic DNA(RAPD) in Plants

边才苗, 李钧敏, 金则新, 葛明菊 BIAN Cai-miao, LI Jun-min, JIN Ze-xin, GE Ming-ju

台州师范专科学校生化系, 浙江临海 317000 Biology and Chemistry Department, Taizhou Teachers College, Linhai, Zhejiang 317000, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以水杉、七子花DNA为模板, 添加牛血清白蛋白(BSA), 观察其对植物RAPD扩增效果的改善情况。研究显示, 在水杉及七子花RAPD扩增体系中, 改善RAPD扩增反应的最佳的BSA浓度是不同的, 分别为0.6 μg/μl与1 μg/μl。另外, BSA还可以封闭乙酰BSA对RAPD扩增反应的抑制作用, 降低RAPD反应系统中Taq酶的用量。

Abstract: Using *Metasequoia glyptostroboides* and *Heptacodium miconioides* DNA as templates, the effect of bovine serum albumin(BSA) on RAPD in plants was studied. The results showed that suitable concentrations of BSA used in *Metasequoia glyptostroboides* and *Heptacodium miconioides* RAPD were different, which were 0.6 μg/μl and 1 μg/μl, respectively. The inhibition of acetylated BSA on the amplification of plant RAPD could be relieved by BSA. BSA could reduce the dosage of Taq DNA polymerase.

关键词 [牛血清白蛋白](#) [水杉](#) [七子花](#) [RAPD](#) [Key words](#) [bovine serum albumin](#) [Metasequoia glyptostroboides](#) [Heptacodium miconioides](#) [RAPD](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“牛血清白蛋白” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [边才苗](#)
- [李钧敏](#)
- [金则新](#)
- [葛明菊BIAN Cai-miao](#)
- [LI Jun-min](#)
- [JIN Ze-xin](#)
- [GE Ming-ju](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者