

木根麦冬(*Ophiopogon xylorrhizus*)干叶提取DNA用于RAPD分析

张大明,陈新露,邓嵘嵘

1) (中国科学院植物研究所系统与进化植物学开放研究实验室, 北京 100093)

2) (北京农学院园林系, 北京 102206)

收稿日期 1995-3-30 修回日期 1995-7-17 网络版发布日期 接受日期

摘要 木根麦冬(*Ophiopogon xylorrhizus*)是我国珍稀濒危植物,分布仅限于云南西双版纳雨林,在植物系统学和保护生物学研究中具有独特的意义。随机扩增多态DNA(RAPD)方法是揭示群体遗传多样性的高效、简便方法,但一般均以新鲜材料提取总DNA,对一些分布边远地区物种难以采用此法。本文研究从木根麦冬干叶片中提取总DNA,进行RAPD分析。样品取自4个居群、49个个体。选取生长旺盛的叶片,在野外用硅胶快速干燥保存样品。采用高盐低pH值法提取总DNA,每克鲜重所得的干叶可得80~160 μg 。通过对模板DNA的各种处理和PCR扩增程序的调整,解决了扩增片段边缘弥散、界线模糊、产率低等问题,获得了理想的扩增带型。这一成果对其它从野外直接采样的干叶提取DNA进行RAPD研究具有指导意义。

关键词 [木根麦冬](#) [干叶](#) [DNA提取](#) [RAPD](#) [扩增条件](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张大明;陈新露;邓嵘嵘

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(164KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [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“木根麦冬”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张大明](#)

· [陈新露](#)

· [邓嵘嵘](#)