

研究论文

粉叶小檗愈伤组织的培养及小檗碱的含量

李启任 杨峻芸 曹安 飞赵梅

云南大学生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-7 9:40:00 接受日期

摘要 由粉叶小檗(*Berberis pruinosa*)的茎、腋芽、叶、实生苗的子叶及胚轴均可诱导出愈伤组织。B5+2, 4-D0.5mg/L+KT0.2mg/L培养基对诱导较好, 而B5+2, 4-D0.5mg/L+KT0.5mg/L对愈伤组织生长较适宜。接种量在0.4—0.8g(20mL培养基)之间较为适宜。经薄层层析-分光光度法、薄层扫描法鉴定, 证明愈伤组织具有合成小檗碱的能力, 含量高达1.8148%, 接近原植物体含量(茎, 1.58%)。

关键词 [粉叶小檗](#) [小檗碱](#) [愈伤组织](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李启任](#) [杨峻芸](#) [曹安](#) [飞赵梅](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(330KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“粉叶小檗”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李启任](#) [杨峻芸](#) [曹安](#) [飞赵梅](#)