

研究报告

超临界CO₂从箬竹叶中提取叶绿素的研究

罗金岳¹, 陈芳², 朱春雷¹, 安鑫南¹

1. 南京林业大学, 化学工程学院, 江苏, 南京, 210037;
2. 江西省景德镇木材厂, 江西, 景德镇, 333000

收稿日期 2004-7-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用超临界CO₂萃取(SCDE)技术,研究了从箬竹叶中提取叶绿素的工艺。对影响SCDE叶绿素的各种因素,包括萃取温度、萃取压力、萃取次数及夹带剂选择等进行了单因素试验研究,得到较适宜的萃取工艺条件为:萃取温度50℃、萃取压力25MPa、夹带剂用95%(体积分数)乙醇(其用量为每克原料8mL)、萃取次数4次。在上述较适宜的萃取工艺条件下,得到总叶绿素得率0.45%。本试验为研究从箬竹叶中萃取分离叶绿素提供了一种新的工艺方法。

关键词 [超临界CO₂萃取](#) [叶绿素](#) [箬竹叶](#)

分类号 [TQ91](#) [S795](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 罗金岳¹; 陈芳²; 朱春雷¹; 安鑫南¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (592KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“超临界CO₂萃取” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [罗金岳](#)
- [陈芳](#)
- [朱春雷](#)
- [安鑫南](#)