

研究报告

黄檗中小檗碱的超临界二氧化碳萃取工艺研究

张玉红, 温慧

东北林业大学 森林植物生态学教育部重点实验室, 黑龙江 哈尔滨 150040

收稿日期 2009-10-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用超临界CO₂萃取的方法,研究了黄檗树皮中小檗碱的萃取工艺。探讨了各种影响因素对黄檗中小檗碱萃取率的影响,通过正交试验设计验证并确定了超临界CO₂萃取的最佳工艺:萃取压力25MPa,萃取温度50℃,萃取时间60min,夹带剂乙醇体积分数95%。在此条件下,小檗碱提取率为67.56%(得率0.5837%)。

关键词 [黄檗](#) [小檗碱](#) [超临界二氧化碳萃取](#)

分类号 [TQ351](#) [O644.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张玉红; 温慧

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(756KB)
▶ [HTML全文](OKB)
▶ 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“黄檗”的 相
▶ 本文作者相关文章
• 张玉红
• 温慧