

研究报告

迷迭香抗氧化剂和精油综合提取技术研究(III)——超临界CO₂萃取法

毕良武, 赵振东, 李冬梅, 古研, 王婧, 刘先章

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室, 江苏 南京 210042

收稿日期 2006-12-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 超临界CO₂萃取(SCDE)法是迷迭香抗氧化剂和精油综合提取的有效方法之一.迷迭香抗氧化剂和精油超临界CO₂萃取的优选条件为:萃取时间4h,夹带剂9%乙醇与迷迭香叶子的质量比为2:5,萃取罐和分离器I的温度分别为0和70℃,分离器II的温度为40℃,萃取压力20MPa,分离压力为4~MPa.迷迭香精油的平均得率为1.80%,迷迭香精油主要含有1,8-桉叶素、樟脑、 α -松油醇、龙脑、马鞭草烯酮、4-松油醇、乙酸龙脑酯和芳樟醇等成分.迷迭香抗氧化剂的平均得率为11.93%,主要含有鼠尾草酸、鼠尾草酚和迷迭香酸等活性成分,其质量分数分别为23.61%、7.33%和1.13%.

关键词 [迷迭香](#) [抗氧化剂](#) [精油](#) [超临界CO₂萃取](#)

分类号 [TQ654.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 毕良武; 赵振东; 李冬梅; 古研; 王婧; 刘先章

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(788KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“迷迭香”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [毕良武](#)
- [赵振东](#)
- [李冬梅](#)
- [古研](#)
- [王婧](#)
- [刘先章](#)