

## 食品科学

### 超临界流体CO<sub>2</sub>萃取姬松茸酚类物质的研究

张怡<sup>1</sup>, 郑宝东<sup>2</sup>, 赵扬帆<sup>2</sup>

1. 福建农林大学食品科学学院
2. 福建农林大学

收稿日期 2008-7-8 修回日期 2008-7-15 网络版发布日期 2008-10-6 接受日期 2008-10-6

**摘要** 摘要: 本文采用超临界流体CO<sub>2</sub>萃取技术, 研究超临界萃取姬松茸酚的最佳工艺。对影响超临界CO<sub>2</sub>萃取酚类物质的各种因素进行了单因素试验研究, 并优选指标进行正交试验研究, 得到较适宜的萃取工艺条件为: 夹带剂为60%乙醇, 萃取温度75℃、萃取压力40MPa、CO<sub>2</sub>流量为20L/h、夹带剂用量120mL。然后再进行了动态萃取与静态萃取的比较, 得出先静态萃取1h后再动态萃取1h, 萃取率最高, 酚类物质的得率达2.431%。超临界流体CO<sub>2</sub>萃取较优化后的乙醇浸提法姬松茸酚得率高出14%, 且夹带剂用量少, 萃取时间短, 萃取效率高。

**关键词** [超临界流体CO<sub>2</sub>](#) [萃取工艺](#) [姬松茸酚](#)

**分类号** [TS201.1](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-0391](#)

通讯作者:

郑宝东 [zbdfst@163.com](mailto:zbdfst@163.com)

作者个人主页: 张怡<sup>1</sup>; 郑宝东<sup>2</sup>; 赵扬帆<sup>2</sup>

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(589KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“超临界流体CO<sub>2</sub>”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张怡](#)

· [郑宝东](#)

· [赵扬帆](#)