

## 皱皮木瓜中齐墩果酸的超临界CO<sub>2</sub>提取工艺优选

投稿时间: 2012-04-20 [点此下载全文](#)

引用本文: 蒋顶云,蒋长兴,熊清平,时晓娟,杜李扬,徐文槽.皱皮木瓜中齐墩果酸的超临界CO<sub>2</sub>提取工艺优选[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(17):20~24

摘要点击次数: 144

全文下载次数: 108

作者	单位
<a href="#">蒋顶云</a>	<a href="#">淮阴工学院生命科学与化学工程学院,江苏 淮安 223003</a>
<a href="#">蒋长兴</a>	<a href="#">淮阴工学院生命科学与化学工程学院,江苏 淮安 223003</a>
<a href="#">熊清平</a>	<a href="#">淮阴工学院生命科学与化学工程学院,江苏 淮安 223003</a>
<a href="#">时晓娟</a>	<a href="#">淮阴工学院生命科学与化学工程学院,江苏 淮安 223003</a>
<a href="#">杜李扬</a>	<a href="#">淮阴工学院生命科学与化学工程学院,江苏 淮安 223003</a>
<a href="#">徐文槽</a>	<a href="#">淮阴工学院生命科学与化学工程学院,江苏 淮安 223003</a>

E-mail

[jl1c2x3@gmail.com](mailto:jl1c2x3@gmail.com)

基金项目:江苏省自然科学基金项目(SBK200930185);淮安市工业基金项目(HAG2011013)

中文摘要:目的: 优选超临界CO<sub>2</sub>提取皱皮木瓜中齐墩果酸的工艺条件。 方法: HPLC测定齐墩果酸含量,以齐墩果酸得率及含量的平均值为指标,应用单因素和正交试验考察提取温度、提取压力、分离温度、分离压力及携带剂种类5个影响因素,并将优选工艺与文献工艺进行对比分析。 结果: 超临界CO<sub>2</sub>提取齐墩果酸的最佳工艺条件为提取温度45 ℃,提取压力40 MPa,分离温度30 ℃,分离压力8 MPa,携带剂95%乙醇;超临界CO<sub>2</sub>提取优于其他方法。 结论: 该优选工艺稳定可行,可用于齐墩果酸的推广应用。

中文关键词:[超临界CO<sub>2</sub> 提取](#) [皱皮木瓜](#) [齐墩果酸](#)

## Optimization of Supercritical CO<sub>2</sub> Extraction Technology for Oleanolic acid from *Chaenomeles speciosa*

**Abstract:** Objective: To optimize extraction technology conditions of oleanolic acid from *Chaenomeles speciosa* by supercritical CO<sub>2</sub>. Method: HPLC was used to determine the content of oleanolic acid, with average between yield and content of oleanolic acid as index, single factor test and orthogonal test were used to investigate extraction temperature, extraction pressure, separation temperature, separation pressure and kind of carrying agent, and compared with optimized process and documentation process. Result: Optimum extraction technology conditions were: extraction temperature of 45 ℃, extraction pressure of 40 MPa, separation temperature of 30 ℃, separation pressure of 8 MPa and carrying agent of 95% ethanol; Supercritical CO<sub>2</sub> extraction was superior to other documentation methods. Conclusion: This optimized technology was feasible and stable, it could be used to promote application of oleanolic acid.


**keywords:** [supercritical CO<sub>2</sub> extraction](#) [Chaenomeles speciosa](#) [oleanolic acid](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

### 广告服务




中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**3023184**位访问者 今日一共访问**2427**次 

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)