

超声波提取大花葵色素的工艺研究

王振宇, 赵鑫

哈尔滨工业大学 理学院生命科学系, 黑龙江 哈尔滨 150001

收稿日期 2002-11-18 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 大花葵(*Malva sylvestris*L.var.*mauritiana* Miller)为锦葵科锦葵属一年生草本植物,结花量大,花中含有大量的红色素,是一种重要的天然色素资源,可广泛应用于食品、制药、化妆品等行业。大花葵色素属于花青苷类色素,常规提取工艺容易使其发生降解、褪色。超声波提取技术具有时间短、效率高、提取量高等特点,同时可防止提取物在长时间、高温条件下发生降解、褪色等变化。作者对超声波提取大花葵色素的各项工艺条件进行了初步探讨,设计了工艺流程,研究了超声波提取的温度、时间和提取剂对色素提取率的影响,得出最佳提取工艺参数为:在超声波频率为30kHz条件下,用质量分数为2%的稀H₂SO₄作提取剂,处理40min,温度50℃时提取率最高。

关键词 [大花葵](#) [超声波提取](#) [色素](#)

分类号 [Q949.757.3](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [王振宇](#); [赵鑫](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(474KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“大花葵”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王振宇](#)
- [赵鑫](#)