

生化工程专栏

新疆紫草的超声波强化提取

关奕,葛锋,王晓东,赵兵,王玉春

中国科学院过程工程研究所生化工程国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对新疆紫草色素进行了超声提取的研究,探讨了超声波功率、液固比、提取温度、原料粒度和超声作用时间对色素提取效果的影响,得到超声提取新疆紫草色素的优化工艺参数为:80目(180 mm)的新疆紫草根粉末,液固比为12 mg/L,在50℃水浴中超声处理25 min,超声波功率1800 W,提取率可达到87%.

关键词 [超声提取](#),[新疆紫草](#),[紫草宁](#),[衍生物](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [204370](#)

通讯作者:

作者个人主页: [关奕](#); [葛锋](#); [王晓东](#); [赵兵](#); [王玉春](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE](#) (309KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“[超声提取,新疆紫草,紫草宁,衍生物](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [关奕](#)
- [葛锋](#)
- [王晓东](#)
- [赵兵](#)
- [王玉春](#)