

## 反应与分离

解吸-内部沸腾两步法提取黄连小檗碱的工艺及机理

韦藤幼,赵钟兴,童张法

广西大学化学化工学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用解吸-内部沸腾两步法强化植物有效成分提取, 首先用少量低沸点解吸剂饱和植物组织, 以使组织内部的有效成分充分解吸, 然后快速加入温度高于解吸剂沸点的溶剂, 使植物组织内部的解吸剂迅速被加热至沸腾, 强化传质过程. 对黄连中的小檗碱提取实验结果表明, 两步法提取2次只需6 min, 提取浸膏中小檗碱含量达到53.3%, 颗粒度在160~400 mm范围内对提取效果基本没有影响. 热水温度影响实验发现, 当内部沸腾发生时提取速度发生突变. 两步法提取黄连不但比传统法优势明显, 而且容易实现, 应用前景良好.

**关键词** [两步法,提取,黄连,机理,小檗碱](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [205235](#)

通讯作者:

[weity@gxu.edu.cn](mailto:weity@gxu.edu.cn)

作者个人主页: 韦藤幼; 赵钟兴; 童张法

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (165KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“两步法,提取,黄连,机理,小檗碱” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [韦藤幼](#)
- [赵钟兴](#)
- [童张法](#)