

研究论文

用连续回流渗漉法提取植物成分

王天恩; 陈兴良; 王晓山

贵州大学化学系, 贵阳550025

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-11 10:55:00 接受日期

摘要 渗漉法和连续回流提取法(即索氏提取法)是提取植物中化学成分两种常用方法(北京医学院等主编1983;北京中医学院等主编,1976),但渗漉法溶剂耗量大,后处理复杂,用连续回流提取法,每次提取的原料少,费时,并且以上两种方法均需配合用另一套溶剂回收装置。鉴于以上两种装置的不足,我们依据小量的连续回流渗漉装置(李述文等编译,1981),普通蒸馏装置和液面恒定装置(Slagle et al, 1958;潘玉龙,1961),设计、加工和组装了一套集连续回流、渗漉及溶剂回收于一体的、可供实验室较大量提取植物成分的连续回流渗漉装置(图1)。其特点:1.提取用溶剂量少,溶剂回收利用率高;2.可自动平衡渗出液和回流液的流速及流量;3.提取结束后,可直接回收溶剂;4.较小体积容器可提取较大量原料且容易配套采用各种标准磨口仪器;5.操作简单、方便;6.原料提取完全。

关键词 [提取](#) [渗漉](#) [连续回流渗漉装置](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王天恩;陈兴良;王晓山

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (86KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“提取”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王天恩](#)
 - [陈兴良](#)
 - [王晓山](#)