

1

结晶法分离精制混合植物甾醇中b-谷甾醇和豆甾醇

许文林, 黄一波, 钱俊红, 沙鸥

扬州大学化学化工学院, 江苏 扬州 225002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用豆甾醇和b-谷甾醇在正戊醇和环己酮中的溶解性差异以及两种甾醇在环己酮中溶解度对温度的依赖性不同, 研究了以正戊醇和环己酮为溶剂, 用结晶法从精制植物甾醇中分离豆甾醇和b-谷甾醇的工艺方法. 实验结果表明, 以环己酮为溶剂, 混合植物甾醇经过3次分级结晶后, b-谷甾醇含量达到87%; 以环己酮或正戊醇为溶剂, 通过5次重结晶后, 豆甾醇含量达到92%.

关键词 [豆甾醇](#); [b-谷甾醇](#); [分离](#); [结晶](#)

分类号 [TQ654.9+8](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2031-015](#)

通讯作者:

作者个人主页: [许文林](#); [黄一波](#); [钱俊红](#); [沙鸥](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(223KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“豆甾醇; b-谷甾醇; 分离; 结晶”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [许文林](#)
- [黄一波](#)
- [钱俊红](#)
- [沙鸥](#)