

反应与分离

溶剂萃取法分离水溶性甘草黄酮

田庆来, 谢渝春, 张波, 刘会洲

中国科学院过程工程研究所分离科学与工程实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以三烷基氧化膦(Trialkylphosphine Oxide, TRPO)石油醚溶液为萃取有机相, 从甘草浸提液中对水溶性甘草黄酮进行了萃取分离. 正交实验表明, TRPO浓度是影响总黄酮萃取的显著因素, 相比(A/O)的影响次之, pH值的影响最小. 在pH 5~8的范围内总黄酮萃取率随pH值升高而逐渐下降; 在pH 5~6的范围内甘草酸的萃取率随pH值升高迅速降低, 在pH 6以上几乎降为0; 总黄酮萃取率随相比的增大而减小, 随萃取剂浓度的增大迅速提高; 总黄酮的萃取率随温度的升高而下降, 说明萃取黄酮的反应是放热反应. TRPO萃取甘草甙的萃合比为3. 通过溶剂萃取方法可实现水溶性甘草黄酮和甘草酸的分离.

关键词 [甘草黄酮](#), [甘草酸](#), [萃取](#), [分离](#), [正交实验](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [206357](#)

通讯作者:

ttt007z@sohu.com

作者个人主页: 田庆来; 谢渝春; 张波; 刘会洲

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (212KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“甘草黄酮,甘草酸,萃取,分离,正交实验” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [田庆来](#)

· [谢渝春](#)

· [张波](#)

· [刘会洲](#)