



夏正燕, 姜建民, 冯瑛, 吴永江. 总黄酮、高良姜素和白杨素含量指标综合优选蜂胶前处理方法[J]. 中国现代应用药学, 2013, 30(3):268-271

总黄酮、高良姜素和白杨素含量指标综合优选蜂胶前处理方法

Comprehensive Evaluation on Pretreatment Methods of Propolis by Determination of Total Flavonoids, Galangin and Chrysin Content

投稿时间: 2012-06-05 最后修改时间: 2012-11-06

DOI:

中文关键词: [蜂胶](#) [总黄酮](#) [高良姜素](#) [白杨素](#) [正交设计](#) [综合评价](#) [前处理](#)

英文关键词: [propolis](#) [total flavonoids](#) [galangin](#) [chrysin](#) [orthogonal design](#) [comprehensive evaluation](#) [pretreatment methods](#)

基金项目: 浙江省科技计划项目(2011C37066)

作者	单位	E-mail
夏正燕	浙江大学药学院, 杭州 310058 ; 浙江省中药研究所, 杭州310023	xzhengyan@gmail.com
姜建民	浙江省中药研究所, 杭州310023	
冯瑛	浙江省中药研究所, 杭州310023	
吴永江*	浙江大学药学院, 杭州 310058	yjwu@z.ju.edu.cn

摘要点击次数: 161

全文下载次数: 150

中文摘要:

目的 建立蜂胶含量分析的最佳前处理方法。方法 采用单因素及 $L_9(3^4)$ 正交设计试验, 以总黄酮、高良姜素、白杨素成分的含量变化为评价指标, 对各流程进行优化, 筛选最佳前处理方法。结果 最佳前处理方法: 药材粉末用95%乙醇50℃超声提取2次, 每次30 min。结论 该方法准确可靠, 能作为蜂胶含量分析前处理方法。

英文摘要:

OBJECTIVE To establish optimal propolis pretreatment methods by comprehensive evaluation. METHODS Single-factor and orthogonal experiment was designed with the content change of total flavonoids, galangin and chrysin as evaluation index to screen the best pretreatment methods. RESULTS The optimal pretreatment condition was as follows: 95% ethanol was used as extraction solvent, ultrasonic extraction was applied at 50℃ for 2 times, 30 minutes for each time. CONCLUSION The method was scientific and reasonable which can be used in pretreatment of propolis.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)