



贺美艳, 张小龙. 唐古特红景天提取工艺研究[J]. 中国现代应用药学, 2012, 29(6): 495-497

唐古特红景天提取工艺研究

Study on the Optimized Extraction Technology of *Rhodiola Algi da*

投稿时间: 2011-07-21 最后修改时间: 2012-02-12

DOI:

中文关键词: [唐古特红景天](#) [红景天苷](#) [酪醇](#) [正交试验](#)

英文关键词: [Rhodiola algi da](#) [salidroside](#) [p-tyrosol](#) [orthogonal test](#)

基金项目: “十一五” 国家科技重大专项(2009ZX09501-015)

作者	单位	E-mail
<a href="#">贺美艳<sup>1</sup></a> , <a href="#">张小龙<sup>2*</sup></a>	<a href="#">1. 三金集团湖南三金制药有限责任公司, 湖南 常德 415001;</a> <a href="#">2. 中国科学院成都生物研究所, 成都 610041</a>	<a href="mailto:zh.x.long@163.com">zh.x.long@163.com</a>

摘要点击次数: 164

全文下载次数: 182

中文摘要:

目的 确定唐古特红景天药材的最佳提取工艺。方法 采用超声、回流、冷浸法, 采用 $L_9(3^4)$ 正交试验法, 考察提取温度、乙醇浓度、溶剂量、提取时间4因素对红景天苷、酪醇含量和提取率的影响。结果 回流提取为最适提取方法, 最佳提取工艺条件为: 8倍量50%乙醇80℃提取2次, 每次提取1.0 h。结论 该研究结果为有效利用唐古特红景天资源及其工业生产提供了依据。

英文摘要:

OBJECTIVE To optimize the extraction technology of *Rhodiola algi da*. METHODS *Rhodiola algi da* was extracted by ultrasonic, refluxing and cold soaking extraction, respectively. The extraction rate, content of salidroside and p-tyrosol were chosen as the assessment index by using the orthogonal design. The effects of ethanol content, solvent volume, extracting time (hour) and extraction temperature were investigated. RESULTS The results indicated that the refluxing extraction was the best method. The optimized extraction process conditions were as follows: adding 8 fold of 50% ethanol, extracting for 1.0 h and 2 times at 80℃. CONCLUSION This study will provide a reference to the research of *Rhodiola algi da* and industrial production.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号

编辑出版: 中国现代应用药学杂志社(杭州市中河中路250号改革月报大楼10楼)

电话: 0571-87297398 传真: 0571-87245809 电子信箱: [xdyd@chinajournal.net.cn](mailto:xdyd@chinajournal.net.cn)

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司