



农小英, 黄礼德, 郭立强, 潘廷啟, 颜祖弟, 张照平, 黄锁义. 纤维素酶法提取土人參多糖的工艺研究[J]. 中国现代应用药学, 2012, 29(9):802-804

纤维素酶法提取土人參多糖的工艺研究

Research on the Extraction Process of Polysaccharide from Talinum Crassifolium Using Cellulase

投稿时间: 2011-10-09 最后修改时间: 2012-08-18

DOI:

中文关键词: [土人參](#) [多糖](#) [纤维素酶](#) [正交设计](#)

英文关键词: [talinum crassifolium](#) [polysaccharide](#) [cellulase](#) [orthogonal design](#)

基金项目: 2013年度广西壮族自治区大学生创新训练计划立项资助项目(QJ CX201338); 右江民族医学院民族医药协会资助项目(20110715)

作者	单位	E-mail
农小英	右江民族医学院, 广西 百色 533000	nongxiaoyingx@163.com
黄礼德	右江民族医学院, 广西 百色 533000	
郭立强	右江民族医学院, 广西 百色 533000	
潘廷啟	右江民族医学院, 广西 百色 533000	
颜祖弟	右江民族医学院, 广西 百色 533000	
张照平	右江民族医学院, 广西 百色 533000	
黄锁义*	右江民族医学院, 广西 百色 533000	huangsuoyi@163.com

摘要点击次数: 87

全文下载次数: 71

中文摘要:

目的 优化纤维素酶法提取土人參多糖。方法 通过单因素实验和正交实验, 研究pH值、酶用量、酶解温度和提取时间对土人參多糖提取效果的影响。结果 纤维素酶法提取的优化工艺条件为: pH值为6, 每克药材酶用量为400 U, 酶解温度50 ℃, 提取时间3 h。在此条件下, 土人參多糖的提取率平均为21.16%, RSD为0.14%。结论 纤维素酶法提取土人參多糖效果省时高效。

英文摘要:

OBJECTIVE To optimize the extraction technique for total polysaccharide from Talinum Crassifolium. METHODS The single factor experiment and the orthogonal design were conducted to investigate the influence of pH, enzyme dosage, extraction temperature and extraction time on yield of Polysaccharide from Talinum Crassifolium. RESULTS The optimum conditions of cellulase enzyme were as follows: pH 6.0, enzyme dosage 400 U·g⁻¹ enzymes drug, temperature 50 ℃, extraction time 3 h, and extraction yield was 21.16, RSD was 0.14%. CONCLUSION Extraction polysaccharide from Talinum Crassifolium by cellulase enzyme is a simple, quick and efficient method.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)