



崔鏊, 韩冠英, 马寅达, 郭斌. 萝藦果壳多糖脱蛋白方法研究[J]. 中国现代应用药学, 2013, 30(8):856-859

萝藦果壳多糖脱蛋白方法研究

Study on Deproteinization Methods of Polysaccharide from Metaplexis Japonica Nutshell

投稿时间: 2013-01-21 最后修改时间: 2013-04-11

DOI:

中文关键词: [萝藦果壳](#) [多糖](#) [脱蛋白](#)

英文关键词: [Metaplexis japonica nutshell](#) [polysaccharide](#) [deproteinization](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
崔鏊	辽宁医学院, 辽宁 锦州 121001	1987tiangangbeidou@163.com
韩冠英	辽宁医学院附属第一医院, 辽宁 锦州 121001	
马寅达	辽宁医学院附属第一医院, 辽宁 锦州 121001	
郭斌*	辽宁医学院附属第一医院, 辽宁 锦州 121001	jyguobin@126.com

摘要点击次数: 85

全文下载次数: 92

中文摘要:

目的 确定萝藦果壳多糖脱蛋白的最优方法。方法 以蛋白脱除率和多糖损失率为指标, 比较氯仿-正丁醇法(Sevag法)、三氯乙酸法(TCA法)、木瓜蛋白酶-Sevag法和木瓜蛋白酶-TCA法。结果 Sevag法、TCA法、木瓜蛋白酶-Sevag法、木瓜蛋白酶-TCA法的蛋白脱除率分别为73.14%, 71.55%, 86.03%, 75.33%, 多糖损失率分别为24.40%, 25.68%, 8.47%, 17.13%。结论 木瓜蛋白酶-Sevag法是除去萝藦果壳多糖中蛋白的最佳方法。

英文摘要:

OBJECTIVE To elect the best deproteinization method of polysaccharide from Metaplexis Japonica nutshell. METHODS The protein was removed by the methods of Sevag, TCA, papain-sevag and papain-TCA. The rate of deproteinization and the loss rate of polysaccharide were detected. RESULTS The percentage of deproteinization of Sevag, TCA, papain-Sevag and papain-TCA were 73.14%, 71.55%, 86.03%, 75.33% respectively and the loss rate of polysaccharide were 24.40%, 25.68%, 8.47%, 17.13% respectively. CONCLUSION The best deproteinization method of polysaccharide from Metaplexis Japonica nutshell was the papain-Sevag method.

