

赵国建,王向东,王 焕.提取方法对核桃青皮多酚提取效果的影响[J].农业工程学报,2012,28(25):351-355

提取方法对核桃青皮多酚提取效果的影响

Effects of different methods on polyphenols extraction from walnut green husk

投稿时间: 2011-04-01 最后修改时间: 2012-04-21

中文关键词: [提取](#), [微波](#), [超声波](#) [多酚](#), [核桃青皮](#), [六偏磷酸钠](#)

英文关键词: [extraction](#) [ultrasonics](#) [microwaves](#) [polyphenol](#) [walnut green husk](#) [SHMP](#)

基金项目:山西师范大学校自然科学项目(872011);山西省软科学研究项目(2010041037-2)

| 作者 | 单位 |
|---------------------|---------------------------------------|
| 赵国建 | 山西师范大学工程学院, 临汾 041000 |
| 王向东 | 山西师范大学工程学院, 临汾 041000 |
| 王 焕 | 山西师范大学工程学院, 临汾 041000 |

摘要点击次数: 77

全文下载次数: 67

中文摘要:

为研究不同提取方法对核桃青皮多酚提取效果的影响,以乙醇为提取溶剂,分别采用溶剂提取法、微波辅助提取法、超声波辅助提取法、六偏磷酸钠(SHMP)辅助提取法提取核桃青皮多酚。研究表明:在试验条件下不同提取方法对核桃青皮的影响效果不同,其中SHMP辅助微波提取法效果最好,得率为4.01mg/g,高于对照溶剂提取法的73.4%。因此,SHMP辅助微波提取方法是一种新型高效的核桃青皮多酚提取方法。

英文摘要:

In order to research the influence of different methods on polyphenols extraction from walnut green husk, ethanol was taken as extraction solvent, and the effects of different methods (solvent extraction, microwave extraction, ultrasonic extraction and sodium hexametaphosphate extravtion) on polyphenols extraction from walnut green husk were researched. The results showed that the yield of SHMP assisted microwave extraction was found to be superior to other methods, its yield was 4.01 mg/g. The yield of SHMP assisted microwave extraction was 73.4% higher than solvent extraction. Therefore, SHMP assisted microwave extraction method is a kind of new, more efficient polyphenols extraction method from walnut green husk.

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第5197386位访问者

主办单位: 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100125 Email: tcsae@tcsae.org
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计