



吉首大学学报自然科学版 » 2013, Vol. 34 » Issue (2): 68-71 DOI: 10.3969/j.issn.1007-2985.2013.02.015

化学化工 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

紫外皮粉法测定倍花中单宁酸含量

(吉首大学化学化工学院,湖南 吉首 416000)

Determination of Tannin Content from Beihua by UV-Chrominated and Hide Powder Method

(College of Chemistry and Chemical Engineering, Jishou University, Jishou 416000, Hunan China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(331 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 用紫外皮粉法测定倍花中单宁酸的含量,并对实验结果进行方法学考察.经实验知在20 ℃下溶液的稳定性较好,铬皮粉在20 min后吸附达到完全,平均加标回收率为98.86%,RSD为0.85,精密度和重复性实验的RSD分别为0.07%和0.64%.用紫外皮粉法测试倍花中单宁酸含量得到的结果与用药典法测试得到的结果近似.

关键词: 倍花 单宁 紫外 皮粉

Abstract: The content of tannin from Beihua was analyzed by UV-chrominated hide powder method. The methodology of experiment results were investigated. The stability of the solution is good at 20 ℃. After 20 min, tannin can be completely adsorbed by chrominated hide powder. The content of tannin from Beihua analyzed by this method resembles that by pharmacopeia method. The average recovery rate of this method is 98.86%, RSD is 0.85. The RSD of precision, repeatability is 0.07% and 0.64% respectively.

Key words: Beihua Tannin UV chrominated hide powder

基金资助:

吉首大学校级科研项目资助 (JDY12041)

通讯作者: 欧阳玉祝 (1956-), 男, 湖南宁远人, 吉首大学化学化工学院教授, 硕士生导师, 主要从事天然产物化学研究; E-mail: ouyang1227@126.com.

作者简介: 张辞海 (1984-), 男, 河南洛阳人, 吉首大学化学化工学院硕士研究生, 主要从事光谱及微量元素分析研究

引用本文:

张辞海, 欧阳玉祝. 紫外皮粉法测定倍花中单宁酸含量[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2013, 34(2): 68-71.

ZHANG Ci-Hai, OuYang-Yu-Zhu. Determination of Tannin Content from Beihua by UV-Chrominated and Hide Powder Method[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2013, 34(2): 68-71.

- [1] 陈祥, 孙秀芳, 毛群楷. 五倍子单宁组分初步研究(简报) [J]. 林产化学与工业, 1983(1): 40-42.
- [2] 陈茜文, 王贵武. 倍花浸提液水解制备没食子酸的工艺 [J]. 中南林业科技大学学报, 2008(5): 132-135.
- [3] 黄嘉玲, 张宗和, 谷胜河, 等. 倍花提取物碱法水解制取没食子酸的研究 [J]. 林产化学与工业, 1997(2): 23-26.
- [4] 熊国华, 张强, 汤伟, 等. 倍花水解制没食子酸 [J]. 四川化工, 1994(1): 14-16.
- [5] 陈方平, 金淳, 魏加球. 倍花酸水解法制工业没食子酸 [J]. 林产化学与工业, 1989(1): 34-40.
- [6] 周丽珠. 化学法倍花制取工业单宁酸的试验研究 [J]. 林产化工通讯, 2002(1): 19-21.

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [张辞海](#)
- ▶ [欧阳玉祝](#)

- [7] 王全杰,任方萍,高龙.植物单宁的含量测定方法 [J].西部皮革,2010(23):26-31.
- [8] 中华人民共和国卫生部药典委员会.中华人民共和国药典 [M].广州:广东科技出版社,2000:57.
- [9] 方艳夕,张磊,周国梁.紫外分光光度法测定槐米炮制品中鞣质含量 [J].中兽医医药杂志,2008(6):32-33.
- [1] 麻明友,熊利芝,肖卓炳. **诺吡啉的固相合成与表征**[J].吉首大学学报自然科学版,2009,30(3):83-85.

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部

通讯地址:湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编:416000

电话传真:0743-8563684 E-mail:xb8563684@163.com 办公QQ:1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持:support@magtech.com.cn