



吉首大学学报自然科学版 » 2012, Vol. 33 » Issue (5): 85-87 DOI: 10.3969/j.issn.1007-2985.2012.05.022

生物资源 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

« Previous Articles | Next Articles »»

湘西北武陵山区毛竹叶总黄酮含量的比较

(1. 吉首大学生物资源与环境科学学院, 湖南 吉首 416000; 2. 吉首大学植物资源保护与利用湖南省高校重点实验室, 湖南 吉首 416000)

Comparison of the Contents of Total Flavonoids in the Bamboo Leaves from Different Regions in Wuling Mountain Area of the Northwestern Hunan Province

(1.College of Biological Resources and Environmental Science,Jishou University,Jishou 416000,Hunan China; 2.Key Laboratory of Plant Resources Protection and Utilization, College of Hunan Province, Jishou 416000, Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (357 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) [青景资料](#)

摘要 用乙醇超声波辅助提取法提取毛竹叶总黄酮,并以芦丁为对照,用紫外分光光度计法测定了湘西北5个县市、区(吉首市、古丈县、龙山县、花垣县、永定区)毛竹叶总黄酮质量分数.花垣县毛竹叶黄酮最高为3.49%,龙山县最低1.32%,吉首市、古丈县、永定区的分别为2.54%,3.04%,1.86%.湘西北武陵山区毛竹叶总黄酮含量存在较大的差异,花垣县的毛竹叶开发价值大.

关键词: 湘西北武陵山区 毛竹叶 总黄酮

Abstract: This paper aims at comparing the contents of total flavonoids in the leaves of *Phyllostachys heterocycla* cv. *Pubescens* from different regions in Xingxi. Ethanol extraction was used to extract total flavonoids from bamboo leaves, rutin was used as controller and the total flavonoid contents in the leaves of *Phyllostachys heterocycla* cv. *Pubescens* from five different regions in Xiangxi (Guzhang, Longshan, Jishou, Huayuan, Yongding) were determined by ultraviolet spectrophotometer. The total flavonoids content in the bamboo leaves from Huayuan was found to be the highest at 3.49%, and that from Longshan was the lowest at 1.32%. The contents of flavonoids in the bamboo leaves from Guzhang, Jishou, Yongding were at 3.04%, 2.54%, 1.86% respectively. It can be concluded that the contents of total flavonoids in bamboo leaves were different in different regions. Among them, the medical value of bamboo leaves in Huayuan is the highest.

Key words: Xiangxi area bamboo leaves total flavonoids

基金资助:

吉首大学创新性实验计划项目(2009-3-4)

通讯作者: 陈功锡(1966-),男,湖南桑植人,吉首大学生物资源与环境科学学院教授,主要从事植物学的教学与研究工作; E-mail: chengongxi2011@163.com.

引用本文:

陈雅,李贵,陈功锡等. 湘西北武陵山区毛竹叶总黄酮含量的比较[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(5): 85-87.

CHEN Ya, LI Gui, CHEN Gong-xi et al. Comparison of the Contents of Total Flavonoids in the Bamboo Leaves from Different Regions in Wuling Mountain Area of the Northwestern Hunan Province[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit), 2012, 33(5): 85-87.

[1] 李琴, 张建, 汪奎宏, 等. 新型复合竹地板热压工艺探讨 [J]. 浙江林业科技, 2009 (5): 4-7.

[2] 江泽慧. 世界竹藤 [M]. 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2002: 234-235.

[3] 罗宇倩, 郭辉, 胡林福, 等. 竹叶黄酮的抗氧化活性研究 [J]. 食品科技, 2011, 36 (7): 201-203.

[4] 王文渊, 蔡民, 李玉婷, 等. 竹叶黄酮护肤霜功效的研究 [J]. 日用化学工业, 2011, 41 (6): 46-49.

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

- ▶ 陈雅
- ▶ 李贵
- ▶ 陈功锡
- ▶ 唐顺燕

- [5] 周桃英, 李国庆, 崔东坡. 竹叶黄酮抗疲劳作用的实验研究 [J]. 中国食品添加剂, 2010(5): 154-156.
- [6] 蒋剑波, 周志刚, 彭丁栋. 湘西慈竹叶中黄酮的提取与测定 [J]. 中国野生植物资源, 2011, 30 (2) : 46-50.
- [7] 彭晓春, 周青山. 醇提-酯萃法提取竹叶中的总黄酮 [J]. 吉首大学学报: 自然科学版, 2003, 24 (2) : 87-88.
- [8] 张岩, 曹国杰, 张燕, 等. 黄酮类化合物的提取以及检测方法的研究进展 [J]. 食品研究与开发, 2008(1): 160-164.
- [9] 李鹏, 陶亮亮, 丁敬敏, 等. 竹叶总黄酮提取工艺研究 [J]. 农业机械, 2011 (14) : 138-140.
- [10] 李悦丰. 不同种类竹子中竹叶黄酮含量及VC含量的比较 [J]. 湖南农业科学, 2009 (2) : 37-38.
- [11] 欧阳辉, 余信, 张永康. 纤维素酶提取湘西椴柑皮中总黄酮的工艺优化研究 [J]. 食品科学, 2010, 31 (12) : 67-70.
- [12] 张俊生, 陈莉华, 张文龙. 湘西节节草总黄酮的超声波提取及抗氧化研究 [J]. 食品科学, 2011, 32 (16) : 78-82.
- [13] 顾仁勇, 朱爱华, 王文熙, 等. 超声波预处理微波萃取葛根总黄酮的工艺优化 [J]. 食品科学, 2011, 32 (10) : 57-60.
- [14] 李朝阳, 陈玲, 陈军, 等. 湘西产榭蕨不同种质资源间总黄酮含量差异研究 [J]. 安徽农业科学, 2011, 39 (35) : 21 662-21 663.
- [15] 王军妮. 桑树黄酮类化合物代谢调控研究 [D]. 山东农业大学, 2008: 26-30.
- [16] 苏文华, 张光飞, 李秀华, 等. 光强和光质对灯盏花生长与总黄酮量影响的研究 [J]. 中草药, 37(8): 1 244-1 247.
- [17] 曾玲力, 张慧, 刘海. 新疆不同地区桑树的不同部位黄酮含量的比较 [J]. 中国民族民间医药杂志, 2007(5): 269-270.
- [1] 石进校, 易浪波, 田艳英. 干旱胁迫下涇羊蕨总黄酮与保护酶活性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2004, 25(4): 80-83.
- [2] 彭晓春, 周青山. 醇提-酯萃法提取竹叶中的总黄酮[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2003, 24(2): 87-88.
- [3] 石进校, 李鹤鸣, 刘应迪, 陈军. 涇羊蕨生理生态学进展[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2000, 21(1): 84-85.

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