

生命科学

山荷叶的化学成分

金永日<sup>1</sup>, 于又曦<sup>2</sup>, 张丽粒<sup>1</sup>, 刘贤英<sup>3</sup>, 李绪文<sup>1</sup>, 李政<sup>1</sup>

1. 吉林大学 化学学院, 长春 130021; 2. 吉林大学 白求恩医学院, 长春 130021; 3. 吉林大学 白求恩第二临床医学院, 长春 130041

摘要:

用体积分数为85%的乙醇回流提取山荷叶 (*Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engler) 中的化学成分, 再利用硅胶柱色谱法分离各化学成分, 共得到6种化合物. 理化性质和光谱数据分析鉴定, 这6种化合物分别是槲皮苷(1)、山萘酚-3-O- $\alpha$ -L-鼠李糖苷(2)、槲皮素-3-O- $\beta$ -D-半乳糖苷(3)、没食子酸(4)、岩白菜素(5)、槲皮素(6).

关键词: 山荷叶 化学成分 分离 结构鉴定

Chemical Constituents of *Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engler

JIN Yong ri<sup>1</sup>, YU You xi<sup>2</sup>, ZHANG Li li<sup>1</sup>, LIU Xian ying<sup>3</sup>, LI Xu wen<sup>1</sup>, LI Zheng<sup>1</sup>

1. College of Chemistry, Jilin University, Changchun 130021, China; 2. Norman Bethune College of Medicine, Jilin University, Changchun 130021 3. The Second Hospital, Jilin University, Changchun 130041, China

Abstract:

The leaves of *Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engler were extracted with 85% ethanol, the extract was separated by column chromatography on a silica gel column to obtain the chemical constituents, whose structures were elucidated by spectral analysis and chemical evidence. Six compounds were isolated and were identified as quercitrin(1), kaempferol-3-O- $\alpha$ -L-rhamnoside(2), quercetin-3-O- $\beta$ -D-galactoside(3), gallic acid([STHZ]4[ST]), bergenin(5) and quercetin(6).

Keywords: *Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engler chemical constitute; isolation; structural identification

收稿日期 2010-09-25 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李政

作者简介:

作者Email: lizheng@jlu.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(277KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 山荷叶
- ▶ 化学成分
- ▶ 分离
- ▶ 结构鉴定

本文作者相关文章

- ▶ 金永日
- ▶ 于又曦
- ▶ 张丽粒
- ▶ 刘贤英
- ▶ 李绪文
- ▶ 李政

PubMed

- ▶ Article by Jin, Y. R.
- ▶ Article by Xu, Y. X.
- ▶ Article by Zhang, L. L.
- ▶ Article by Liu, X. Y.
- ▶ Article by Li, X. W.
- ▶ Article by Li, Z.

1. 刘晓丹, 刘金亮, 魏毅, 田玉平, 范飞飞, 潘洪玉, 张世宏. 一株极端耐盐曲霉的分离、鉴定及生物学特性分析[J]. 吉林大学学报(理学版), 2011,49(03): 548-553
2. 董旭初, 欧阳丹彤, 刘大有. Bayesian网推理中的化简方法[J]. 吉林大学学报(理学版), 2004,42(01): 77-83
3. 左苏丽, 李吉娜. (2+1)维拟线性抛物方程和不变子空间[J]. 吉林大学学报(理学版), 2011,49(01): 16-20
4. 高朝辉, 孟庆繁, 逯家辉, 冯德日, 蒋朝军, 陈亚光, 滕利荣. 长白山温泉中一株新高温菌的筛选及其特征[J]. 吉林大学学报(理学版), 2005,43(04): 527-532
5. 齐菊锐, 鲍长利, 姜桂兰, 邹明珠, 许宏鼎, 吕男, 王兴会. 微量Pt, Pd和Rh的在线分离富集与FAAS测定[J]. 吉林大学学报(理学版), 2002,40(04): 408-410
6. 孔祥忠, 徐则达. 在一种新的聚合物网络液晶材料上刻写相光栅及其特性[J]. 吉林大学学报(理学版), 2011,49(02): 304-308
7. 郑明珠, 方丽, 吕萍, 陈亮, 刘景圣. 长白山林蛙输卵管糖蛋白的分离鉴定[J]. 吉林大学学报(理学版), 2011,49(02): 336-339
8. 刘松艳, 张沐新, 吴月红, 杨晓虹. 藜中黄酮类的化学成分[J]. 吉林大学学报(理学版), 2011,49(01): 149-152
9. 鲍长利, 徐昕, 宋海欧, 张建会, 李俊锋. 铬变酸-2R负载树脂分离富集微量金和钪[J]. 吉林大学学报(理学版), 2008,46(01): 131-134
10. 姜禹, 金永日, 张昌壮, 殷宗元, 李绪文, 王皓南. 京大戟的化学成分[J]. 吉林大学学报(理学版), 2010,48(05): 868-870
11. 徐新刚, 王宝珍, 孙志蓉, 张建伟, 张宏桂. 新疆紫草的主要化学成分[J]. 吉林大学学报(理学版), 2010,48(02): 319-322
12. 李文国, 韩向刚, 张程祥. 物理缔合高分子溶液的相分离及凝胶化[J]. 吉林大学学报(理学版), 2009,47(03): 583-586
13. 李鸿梅, 李玉扩, 李红, 倪鹏, 宋欣, 徐力. 玉米源活性肽的分离纯化及清除 DPPH自由基的活性[J]. 吉林大学学报(理学版), 2010,48(02): 333-339

文章评论

反馈人	<input style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反馈标题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 50px;" type="text"/> 5999