

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)**论文****分蘖葱头中新黄酮苷的结构鉴定**

杨晓虹;刘银燕;刘丽娟;周小平;铃木敏夫

1.白求恩医科大学药学院药物化学教研室, 吉林 长春 130021;2.日本秋田大学医学部附属病院药剂部, 日本秋田010-8543

**摘要:**

**目的** 研究百合科植物分蘖葱头 (*Allium cepa L. var agrogatum* Don) 鳞茎的黄酮类化学成分。方法 利用 Sephadex LH-20柱色谱进行分离纯化。从分蘖葱头中分离得到4个化合物, 用IR, UV, MS,  $^1\text{H}$ NMR,  $^{13}\text{C}$ NMR,  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$  COSY,  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  COSY和HMBC等光谱鉴定化合物。结果 经光谱鉴定化合物结构为: 槲皮素3'-甲氧基-4'-O- $\beta$ -D-葡萄糖苷(I)、山奈酚(II)、槲皮素4'-O- $\beta$ -D-葡萄糖苷(III)和槲皮素3,4'-二-O- $\beta$ -D-葡萄糖苷(IV)。结论 化合物I为新的黄酮苷类化合物, 命名为分蘖葱头苷甲 (Alliumoside A); II, III和IV为首次从该植物中分得。

关键词: 百合科 分蘖葱头 黄酮苷 分蘖葱头苷甲

**A NEW FLAVONOID GLYCOSIDE FROM *ALLIUM CEPA L. VAR AGROGATUM* DON**

YANG Xiao-hong LIU Yin-yan LIU Li-juan ZHOU Xiao-ping Suzuki Toshio

**Abstract:**

**AIM** To investigate the chemical constituents from the bulb stems of the Chinese medicinal plant *Allium cepa L. var. agrogatum* Don. **METHODS** The crude extracts of the bulb stem were purified by Sephadex LH-20 chromatography. IR, UV, MS,  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ NMR,  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$  COSY,  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  COSY and HMBC spectra were used to determine the structure of the isolated constituents. **RESULTS** A new compound named quercetin 3'-methoxy-4'-O- $\beta$ -D-glucopyranoside(I), together with three known compounds kaempferol (II), quercetin 4'-O- $\beta$ -D-glucopyranoside(III) and quercetin 3,4'-di-O- $\beta$ -D-glucopyranoside(IV) were isolated. **CONCLUSION** Quercetin 3'-methoxy-4'-O- $\beta$ -D-glucopyranoside(I) is a new compound, compounds II~IV were isolated from this plant for the first time.

Keywords: *Allium cepa L. var. agrogatum* Don flavonoid alliumoside A *Liliaceae*

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

**扩展功能****本文信息**

▶ Supporting info

▶ PDF(125KB)

▶ [HTML全文]

▶ 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**

▶ 百合科

▶ 分蘖葱头

▶ 黄酮苷

▶ 分蘖葱头苷甲

**本文作者相关文章**

▶ 杨晓虹

▶ 刘银燕

▶ 刘丽娟

▶ 周小平

▶ 铃木敏夫

**PubMed**

▶ Article by

**本刊中的类似文章**

1. 梁光义;孙南君.狭叶藜芦中活性成分的化学研究——I.狭叶藜芦碱乙的结构以及其它成分的鉴定[J].药学学报,1984,19(2): 131-136
2. 梁光义;孙南君.狭叶藜芦中活性成分的化学研究——II.新降压活性成分狭叶藜芦碱甲的结构研究[J].药学学报,1984,19(3): 190-194
3. 梁光义;孙南君.狭叶藜芦中活性成分的化学研究 III. $\beta_1$ -查茄碱的结构和狭叶藜芦碱丙、碱丁的部分结构研究

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 7138

Copyright 2008 by 药学学报