

研究简报

穿心莲中两个黄酮苷的波谱学研究

任秀华^{*1}, 杜光¹, 周冰峰², 宗凯¹, 马宝瑕¹

(¹华中科技大学同济医学院附属同济医院药学部 武汉 430030)

(²浙江京新药业股份有限公司 新昌 310000)

收稿日期 2006-11-1 修回日期 2007-2-7 网络版发布日期 2007-7-24 接受日期 2007-3-28

摘要 研究了穿心莲中抗血栓的活性成分. 应用AB-8大孔吸附树脂、聚酰胺柱色谱及薄层色谱进行分离, 应用波谱学(¹H NMR, ¹³C NMR, DQFCOSY, TOCSY, HMQC, HMBC, NOESY等)方法进行结构鉴定.

分离得到两个黄酮苷类化合物, 确定了¹H NMR, ¹³C NMR信号的全归属. 化合物 $\mathbf{1}$ 鉴定为5,4'-二羟基-7-甲氧基黄酮-6-O- β -D-葡萄糖苷, 化合物 $\mathbf{2}$ 鉴定为5,4'-二羟基-7-甲氧基黄酮-8-O- β -D-葡萄糖苷, 化合物 $\mathbf{1}$ 为首次从该植物中分得, 首次对两个化合物的碳谱和氢谱进行了全归属.

关键词 [穿心莲](#) [5,4'-二羟基-7-甲氧基黄酮-6-O- \$\beta\$ -D-葡萄糖苷](#) [5,4'-二羟基-7-甲氧基黄酮-8-O- \$\beta\$ -D-葡萄糖苷](#) [核磁共振](#) [结构分析](#)

分类号

Study on the Spectroscopy of Two Flavonyl Glycosides from *Andrographis paniculata*

REN Xiu-Hua^{*1}, DU Guang¹, ZHOU Bing-Feng², ZONG Kai¹, MA Bao-Xia¹

(¹ Tongji Hospital of Tongji Medical College, Huazhong University of Science & Technology, Wuhan 430030)

(² Zhejiang Jingxin Pharmaceutical Co., Ltd., Xinchang 310000)

Abstract To study the bioactive constituents from *Andrographis paniculata*, two compounds were isolated and purified by column chromatography on AB-8 macroporous adsorption resin and polyamide. The structures were determined by various spectroscopic data, including UV, FABMS, ¹H NMR, ¹³C NMR, DQFCOSY, TOCSY, HMQC, HMBC and NOESY. The ¹H NMR and ¹³C NMR signals of these two compounds were assigned. The structures of these two compounds were elucidated as 5,4'-dihydroxy-7-methoxyflavon-6-yl- β -D-pyranoglucoside and 5,4'-dihydroxy-7-methoxyflavon-8-yl- β -D-pyranoglucoside, respectively.

Key words [Andrographis paniculata](#) [5,4'-dihydroxy-7-methoxyflavon-6-yl- \$\beta\$ -D-pyranoglucoside](#) [5,4'-dihydroxy-7-methoxyflavon-8-yl- \$\beta\$ -D-pyranoglucoside](#) [NMR](#) [structure analysis](#)

DOI:

通讯作者 任秀华 renxiuhua_rhx@yahoo.com.cn; renxiuhua@hotmail.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(249KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“穿心莲”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [任秀华](#)
- [杜光](#)
- [周冰峰](#)
- [宗凯](#)
- [马宝瑕](#)