中国中药杂志
China Journal of Chinese Materia Medica

长梗喉毛花正丁醇部位化学成分研究

投稿时间： 2012-05-23 责任编辑： 点此下载全文

引用本文：乔涵起,崔保松,唐丽,刘佳宝,李帅.长梗喉毛花正丁醇部位化学成分研究[J].中国中药杂志,2012,37(16):2360.

DOI：10.4268/cjcmm20121603

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
乔涵起	QIAO Yongqi	中国医学科学院 北京协和医学院 药物研究所, 天然药物活性物质 与功能国家重点实验室, 北京 100050	Key Laboratory of Bioactive Substance and Function of Natural Medicines, Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Beijing 100050, China	
崔保松	CUI Baosong	中国医学科学院 北京协和医学院 药物研究所, 天然药物活性物质 与功能国家重点实验室, 北京 100050	Key Laboratory of Bioactive Substance and Function of Natural Medicines, Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Beijing 100050, China	
唐丽	TANG Li	中央民族大学 生命与环境科学学院, 北京 100081	College of Life and Environmental Science, Central University for Nationalities, Beijing 100081, China	
刘佳宝	LIU Jiabao	中国医学科学院 北京协和医学院 药物研究所, 天然药物活性物质 与功能国家重点实验室, 北京 100050	Key Laboratory of Bioactive Substance and Function of Natural Medicines, Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Beijing 100050, China	
李帅	LI Shuai	中国医学科学院 北京协和医学院 药物研究所, 天然药物活性物质 与功能国家重点实验室, 北京 100050	Key Laboratory of Bioactive Substance and Function of Natural Medicines, Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Beijing 100050, China	lishuai@imm.ac.cn

基金项目：国家自然科学基金青年基金项目(30701138)

中文摘要：通过硅胶、大孔树脂、葡聚糖凝胶Sephadex LH-20和HPLC等多种色谱分离方法相结合，从长梗喉毛花*Comastoma pedunculatum* (Royle ex D.Dou) Holub全草乙醇提取物的正丁醇萃取部位中分离得到13个化合物。其中9个皂苷类，4个黄酮碳苷类；根据化合物的理化性质和波谱数据鉴定化合物的结构为柴胡皂苷元F（1），3-*O*-*β*-*D*-呋糖基柴胡皂苷元F（2），风轮菜苷Ⅹ Ⅴ（3），柴胡皂苷A（4），6″-乙酰基柴胡皂苷A（5），风轮菜苷Ⅰ（6），柴胡苷Ⅰ（7），风轮菜苷Ⅺ（8），柴胡皂苷b_3（9），异牡荆苷（10），当药黄素（11），异荭草素（12），3′,4′,5-三羟基-7-甲氧基-6-*C*-*β*-*D*-吡喃葡萄糖黄酮苷（13）。化合物 1~10，12，13 均为首次从该属植物中分离得到。

中文关键词：长梗喉毛花 龙胆科 喉毛花属 化学成分 皂苷 黄酮苷

Chemical constituents of *n*-BuOH extract of *Comastoma pedunculatum*

Abstract: Thirteen compoumds were isolated from the *n*-BuOH portion of the 70% ethanolic extract of *Comastoma pedunculatum* by a combination of various chromatographic techniques including silica gel, macroporous adsorbent resin, Sephadex LH-20, and preparative HPLC, of which nine were triterpenoid saponins and four were flavone *C*-glycosides. Their structures were elucidated by spectroscopic data as saikogenin F (1), 3-*O*-*β*-*D*-fucopyranosylsaikogenin F (2), clinoposaponin Ⅹ Ⅴ (3), saikosaponin A (4), 6″-acetylsaikosaponin A (5), clinoposaponin I (6), bupleuroside Ⅰ (7), clinoposaponin Ⅺ (8), saikoponin b_3 (9), isovitexin (10), swertisin (11) , isoorientin (12), 3′,4′,5-trihydroxy-7-methoxy-6-*C*-*β*-*D*-glucopyranosyl-flavone (13). Compounds 1-10 , 12-13 were all isolated from *Comastoma* genus for the first time.

keywords: *Comastoma pedunculatum* Gentianacese *Comastoma* chemical constituents triterpenoid saponins flavone glycosides

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器