云南大学学报（自然科学版）
JOURNAL OF YUNNAN UNIVERSITY(NATURAL SCIENCES)
中文核心期刊
中国科技核心期刊

云南大学学报(自然科学版) » 2004, Vol. 26 » Issue (1): 61-65,69 DOI:

短柄小连翘化学成分

李祖强[1], 罗蕾[2], 黄荣[1], 马国义[3]

1. 云南大学, 实验中心, 云南, 昆明, 650091;
2. 云南师范大学化学化工学院, 云南, 昆明, 650092;
3. 悉尼大学药学系, 澳大利亚悉尼

Chemical constituents of *Hypericum petiolulatum*

LI Zu-qiang[1], LUO Lei[2], HUANG Rong[1], MA Guo-yi[3]

1. Center of Experimental, Yunnan University, Kunming 650091, China;
2. College of Chemical & Engineering, Yunnan Normal University, Kunming 650092, China;
3. Faculty of Pharmacy, the University of Sydney, NSW, Australia

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (264 KB) HTML (KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 在细胞毒性试验结果指导下,对短柄小连翘(*Hypericum petiolulatum* Hook.f.et Thoms.ex Dyer)植物全株的有效部位进行化学成分研究.从二氯甲烷及乙酸乙酯提取物中分离纯化得6个化合物,通过波谱数据分析,鉴定了结构,分别是:3α-表白桦树脂酸(3α-epi-betulinicacid,1),Patuloside A(2),Dimethylpaxanthonin(3),Morusignin D(4),槲皮素(Quercetin,5)和槲皮甙(Quercitrin,6).化合物1～6均为首次从该植物中分离得到.同时,细胞毒性试验发现,短柄小连翘的粗提物及其二氯甲烷和乙酸乙酯提取物有细胞毒活性,其IC_{50}分别是11.0,8.5,10.0μg/mL.

关键词： 短柄小连翘 白桦树脂酸 口山酮 黄酮 细胞毒活性

Abstract： Cytotoxicity screening of extracts of *Hypericum petiolulatum* Hook.f.et Thoms.ex Dyer were carried out by $L_{1?210}$ cells.Isolation of chemical constituents were carried out in step with for effective part of H.petiolulatum by column chromatography.The chemical structures were identified by physical and spectral data analysis.Six constituents have been isolated and established as 3α-epi-betulinic acid(1),Patuloside A (2),dimethylpaxanthonin(3),Morusignin D(4),quercetin(5)and quercitrin(6)respectively for the first time.In addition,the crude extract,dichloromethane extract and EtOAc extract possessed cytotoxicity activities with IC_{50} are 11.0,8.5,10.0(μg/mL)for $L_{1\ 210}$ cells respectively.

Key words： *Hypericum petiolulatum* betulinic acid xanthone flavonoid cytotoxicity

收稿日期: 2003-09-02;

基金资助:云南省应用科学基金资助项目(1999B004M);云南省国际合作项目(GH200121)

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
- 李祖强
- 罗蕾
- 黄荣
- 马国义

引用本文:

李祖强,罗蕾,黄荣等. 短柄小连翘化学成分[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2004, 26(1): 61-65,69.

LI Zu-qiang,LUO Lei,HUANG Rong et al. Chemical constituents of *Hypericum petiolulatum*[J]. , 2004, 26(1): 61-65,69.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献

编辑出版：云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)
电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com