



中国中药杂志

China Journal of Chinese Materia Medica

中文标题 检索 药刊检索

水朝阳旋覆花的倍半萜内酯类化合物

投稿时间: 2011-09-27 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 花亚萍,覃江江,张飞,成向荣,金慧子,张卫东.水朝阳旋覆花的倍半萜内酯类化合物[J].中国中药杂志,2012,37(11):1586.

DOI: 10.4268/cjmm20121116

摘要点击次数: 261

全文下载次数: 95

广告合作

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
花亚萍	HUA Yaping	上海交通大学 药学院,上海 200240	School of Pharmacy, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, China	
覃江江	QIN Jiangjiang	上海交通大学 药学院,上海 200240	School of Pharmacy, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, China	
张飞	ZHANG Fei	上海交通大学 药学院,上海 200240	School of Pharmacy, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, China	
成向荣	CHENG Xiangrong	上海交通大学 药学院,上海 200240	School of Pharmacy, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, China	
金慧子	JIN Huizi	上海交通大学 药学院,上海 200240	School of Pharmacy, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, China	kimhz@sjtu.edu.cn
张卫东	ZHANG Weidong	上海交通大学 药学院,上海 200240 上海第二军医大学 药学院,上海 200433	School of Pharmacy, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, China School of Pharmacy, Second Military University, Shanghai 200433, China	wzhangy@hotmail.com

基金项目: scientific Foundation of Shanghai China(09dz1972200)

中文摘要:目的: 研究水朝阳旋覆花 *Inula helianthus-aquatica* 地上部分中的倍半萜内酯类化学成分。方法: 应用硅胶柱色谱-*Sephadex* x LH-20 柱色谱以及高效液相制备色谱等方法分离和纯化化合物,再通过运用光谱学方法,结合化合物的理化性质来鉴定结构。结果: 从水朝阳旋覆花的地上部分分离得到7个倍半萜内酯类,并4个其他类的化合物,并且依次鉴定为2-*desoxy*-4-*epi*-*pulchellin*(1), 6-*acetoxy*-4-*hydroxy*-1,10H-*pseudoguaia*-11(13)-*en*-12,8-*olide*(2), 4-*acetoxy*-6-*hydroxy*-1,10H-*pseudoguaia*-11(13)-*en*-12,8-*olide*(3), 8-*epi*-*inavis colide*(4), 2,3,11,13-*tetrahydroaromaticin*(5), 11,13-*dihydro*-*ergolide*(6), 4-*epipulchellin*-2-*O*-*acetate*(7), 7-*差向*黑麦草内酯(8), 黑麦草内酯(9), *β*-*谷甾醇*(10), 胡萝卜苷(11)。结论: 所有化合物均为首次从该植物中分离得到。

中文关键词: 菊科 旋覆花属 水朝阳旋覆花 倍半萜内酯类

Sesquiterpene lactones from *Inula helianthus-aquatica*

Abstract: Objective: To investigate the sesquiterpene lactones of the aerial parts of *Inula helianthus-aquatica*. Method: Compounds were isolated and purified by silica gel, Sephadex LH-20 and preparative HPLC. On the basis of physicochemical properties and spectroscopic data, their structures were identified. Result: Seven sesquiterpene lactones and four other compounds were obtained and identified as 2-*desoxy*-4-*epi*-*pulchellin*(1), 6-*acetoxy*-4-*hydroxy*-1,10H-*pseudoguaia*-11(13)-*en*-12,8-*olide*(2), 4-*acetoxy*-6-*hydroxy*-1,10H-*pseudoguaia*-11(13)-*en*-12,8-*olide*(3), 8-*epi*-*inaviscolide*(4), 2,3,11,13-*tetrahydroaromaticin*(5), 11,13-*dihydro*-*ergolide*(6), 4-*epipulchellin*-2-*O*-*acetate*(7), 7-*epiloliolide*(8), *loliolide*(9), β -*stosterol*(10) and *daucosterol*(11). Conclusion: All the compounds were isolated from this plant for the first time.

keywords: Compositae *Inula* *Inula helianthus-aquatica* sesquiterpene lactones

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)