



黄秋葵石油醚部位化学成分的研究 II

投稿时间: 2010-08-12 责任编辑: 王亚君 [点击下载全文](#)

引用本文: 贾陆,郭明明,李东,敬林林.黄秋葵石油醚部位化学成分的研究 II[J].中国中药杂志,2011,36(7):891.

DOI: 10.4268/cjcm20110715

摘要点击次数: 336

全文下载次数: 148

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
贾陆	JIA Lu	郑州大学 药学院, 河南 郑州 450001	School of Pharmacy Zhengzhou University, Zhengzhou 450001, China	jialuj@163.com
郭明明	GUO Mingming	郑州大学 药学院, 河南 郑州 450001	School of Pharmacy Zhengzhou University, Zhengzhou 450001, China	
李东	LI Dong	郑州大学 药学院, 河南 郑州 450001	School of Pharmacy Zhengzhou University, Zhengzhou 450001, China	
敬林林	JING Limin	郑州大学 药学院, 河南 郑州 450001	School of Pharmacy Zhengzhou University, Zhengzhou 450001, China	

中文摘要:目的:对黄秋葵石油醚部位的化学成分进行分离和鉴定。方法:采用硅胶柱色谱、重结晶等方法分离纯化,并根据理化性质和波谱分析鉴定化合物的结构。结果:从黄秋葵石油醚部位分离得到14个化合物,分别为6-羟基豆甾-4-烯-3-酮(1),6 β -羟基豆甾-4,22-二烯-3-酮(2),3 β -羟基豆甾-5-烯-7-酮(3),3 β -羟基豆甾-5,22-二烯-7-酮(4),豆甾-5-烯-3 β ,7 β -二醇(5),豆甾-5,22-二烯-3 β ,7 β -二醇(6),豆甾-4,22-二烯-3,6-二酮(7),豆甾-4,22-二烯-3-酮(8),麦角甾-7,22-二烯-3 β -醇(9),环阿尔廷-25-烯-3,24-二醇(10),羽扇豆醇(11),橙酰胺乙酸酯(12),豆甾醇(13),棕榈酸(14)。结论:化合物 1~12 均为首次从该植物中得到,也为首次从本属植物中分离得到。

中文关键词:黄秋葵 石油醚部位 化学成分 结构鉴定

Chemical constituents from petroleum ether portion of *Abelmoschus esculentus* II

Abstract:Objective : To study the chemical constituents of *Abelmoschus esculentus*. Method : The chemical constituents were isolated and purified by chromatography on silica gel and recrystallization. The chemical structures were elucidated on the basis of physicochemical properties and spectral data. Result : Fourteen compounds were isolated and identified as 6-hydroxy-stigmasta-4-en-3-one(1), 6-hydroxy-stigmasta-4,22-dien-3-one(2), stigmasta-5-en-3-ol-7-one(3), stigmasta-5,22-dien-3-ol-7-one(4), stigmast-5-en- 3, 7-diol(5), stigmast-5,22-dien-3,7-diol(6), stigmast-4,22-dien-3,6-dione(7), stigmasta-4,22-dien-3-one(8), ergosta-7,22-dien-3-ol(9), cycloart-25-en-3,24-diol(10), lupeol(11), aurantiamide acetate(12), stigmasterol(13), hexadecanoic acid(14). Conclusion : Compounds 1-12 are obtained from the genus *Abelmoschus* plant for the first time and also from the *Malvaceae* for the first time.

keywords:*Abelmoschus esculentus* petroleum ether portion chemical constituents structure identification

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)