



刘慧璐, 冯建勇, 王增尚, 吴晨, 张末初, 周胜, 刘江云, 郝丽莉. 高色价栀子黄的精制工艺研究[J]. 中国现代应用药学, 2013, 30(12):1315-1319

高色价栀子黄的精制工艺研究

Preparative Separation of Crocins with High Color Value from Gardenia Fruits

投稿时间: 2013-04-27 最后修改时间: 2013-07-08

DOI:

中文关键词: [栀子](#) [栀子黄](#) [西红花苷](#) [分离](#) [反相柱层析](#)

英文关键词: [Gardenia jasminoides](#) [gardenia yellow](#) [crocin](#) [separation](#) [reversed-phase chromatography](#)

基金项目: 苏州大学大学生创新创业训练计划项目(2012xj065)

作者	单位	E-mail
刘慧璐	苏州大学药学院, 江苏 苏州 215123	1617917250@qq.com
冯建勇	苏州大学药学院, 江苏 苏州 215123	
王增尚	苏州大学药学院, 江苏 苏州 215123	
吴晨	苏州大学药学院, 江苏 苏州 215123	
张末初	苏州大学药学院, 江苏 苏州 215123	
周胜	苏州大学药学院, 江苏 苏州 215123	
刘江云*	苏州大学药学院, 江苏 苏州 215123	liujiangyun@suda.edu.cn
郝丽莉	苏州大学药学院, 江苏 苏州 215123	

摘要点击次数: 75

全文下载次数: 119

中文摘要:

目的 对栀子黄进行进一步分离制备, 以获得高色价的西红花总苷及其中主要单体成分。方法 采用中压反相柱层析技术, 对栀子黄进行进一步分离制备, 采用液相色谱检测西红花苷-1含量, 采用紫外可见光谱检测色价及其吸光度比值。结果 制备工艺可有效去除绿原酸等杂质, 精制后的西红花总苷样品中西红花苷-1含量为60.8%, 色价高达756; 并可分离获得西红花苷-1(1)、西红花苷-2(2)、西红花苷-3(3)等化合物。结论 该制备方法简便、高效、成本较低, 可为栀子黄的精制及产业化生产提供参考。

英文摘要:

OBJECTIVE To establish an efficient separation process to afford gardenia yellow and crocins with high color value. METHODS The process was conducted using reversed-phase medium pressure liquid chromatography. A high pressure liquid chromatography - photodiode array method was applied for qualitative and quantitative analysis of crocin-1. Moreover, the color value was also evaluated by UV method. RESULTS After the

reversed-phase separation, the content of crocin-1 in refined product reached 60.8%, with the color value to be 756. Crocin-1(1), crocin-2(2) and crocin-3(3) could be separated either with similar procedure. CONCLUSION The process developed is highly efficient, low-cost and compact, which affords a potential approach for industrial production of crocins with improved quality.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号

地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室

电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：xdyd@chinajournal.net.cn

技术支持：北京勤云科技发展有限公司