



梁颖, 裴瑾, 万德光. 红花黄色素中主要成分的含量测定[J]. 中国现代应用药理学, 2011, 28(13):1349-1351

红花黄色素中主要成分的含量测定

Determination of Main Ingredients in Safflower Yellow

投稿时间: 2010/10/28

DOI:

中文关键词: [红花黄色素](#) [总黄色素](#) [羟基红花黄色素A](#) [色价](#) [食品添加剂](#) [质量研究](#)

英文关键词: [safflower yellow](#) [the total safflower yellow](#) [hydroxy safflower yellow A](#) [color value](#) [food additives](#) [quality reearch](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
梁颖	成都中医药大学中药材标准化教育部重点实验室, 成都 610075	liang917ying@163.com
裴瑾*	成都中医药大学中药材标准化教育部重点实验室, 成都 610075	peixjin@163.com
万德光	成都中医药大学中药材标准化教育部重点实验室, 成都 610075	

摘要点击次数: 169

全文下载次数: 129

中文摘要:

目的 对药食两用天然色素红花黄色素进行质量控制。**方法** 采用紫外分光光度法和高效液相色谱法,以总黄色素和羟基红花黄色素A为指标,对红花黄色素中主要化学成分进行含量测定。**结果** 自制红花黄色素与市售红花黄色素(色价E=150)的总黄色素含量均>99%,自制红花黄色素的羟基红花黄色素A含量最高,达20.21%,为市售红花黄色素的2~3倍。**结论** 市售红花黄色素的总黄色素含量随色价的增大而显著提高,不同的红花黄色素样品中羟基红花黄色素A的含量也存在较大差异,本研究为红花黄色素的质量分析控制奠定了基础。

英文摘要:

OBJECTIVE To study the quality of safflower yellow preliminarily which was medicine and food of natural pigments. **METHODS** The content of the total safflower yellow and the hydroxy safflower yellow A in the safflower yellow were determined by UV and HPLC. **RESULTS** The total content of the homemade safflower yellow and the safflower yellow (E=150) sold in the market were more than 99%. The content of hydroxyl safflower yellow A extracted from homemade safflower yellow was much higher, reached 20.21%, 2-3 times of the sold. **CONCLUSION** The content of safflower yellow increases remarkably with increase of the colourity, and the content of hydroxy safflower yellow A varies in different samples of safflower yellow. The research sets up a base for the analysis and the control of safflower yellow quality.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)