

HPLC测定山茱萸不同炮制品中5-羟甲基糠醛和没食子酸的含量

投稿时间: 2011/5/16 [点此下载全文](#)

引用本文: 诸明娜, 陆兔林, 毛春芹, 胡俊扬. HPLC测定山茱萸不同炮制品中5-羟甲基糠醛和没食子酸的含量[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(7): 64~67

摘要点击次数: 55

全文下载次数: 43

作者	单位	E-mail
诸明娜	江苏省无锡市第二人民医院, 江苏 无锡 214002	lutuling2005@126.com
陆兔林	南京中医药大学 江苏省中药炮制重点研究室, 南京 210046	
毛春芹	南京中医药大学 江苏省中药炮制重点研究室, 南京 210046	
胡俊扬	南京中医药大学 江苏省中药炮制重点研究室, 南京 210046	

基金项目: 国家“十一五”攻关课题(2006BAI09B06-06)

中文摘要:目的: 测定山茱萸及其炮制品中5-羟甲基糠醛和没食子酸的含量。方法: 色谱条件, Kromasil[®]-C₁₈(4.6 mm×250 mm, 5 μm) 色谱柱, 以乙腈-水(5:95), 流速1.0 mL·min⁻¹, 检测波长240 nm, 柱温30 ℃。测定没食子酸的色谱条件, Kromasil[®]-C₁₈(4.6 mm×250 mm, 5 μm) 色谱柱, 以甲醇-0.1%磷酸(8:92), 流速1.0 mL·min⁻¹, 检测波长271 nm, 柱温30 ℃。结果: 与生品相比, 炮制品中5-羟甲基糠醛为新增成分, 没食子酸含量明显增加; 高压蒸制中两种成分含量高于常压蒸制, 但没有显著性差异。结论: 该方法稳定可靠、简便可行, 可以为制定山茱萸的炮制工艺提供依据。

中文关键词: [山茱萸](#) [炮制](#) [5-羟甲基糠醛](#) [没食子酸](#)

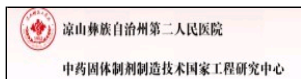
Determination of 5-Hydroxymethyl Furfural and Gallic Acid from Different Processed Products of *Cornus officinalis* by HPLC

Abstract: Objective: To compare the content of 5-hydroxymethyl furfural and gallic acid in the raw medical material and the different processed products of *Cornus officinalis*. Method: Kromasil[®]-C₁₈(4.6 mm×250 mm, 5 μm) was used. The mobile phase was acetonitrile-water (5: 95), detection wavelength was at 240 nm for 5-hydroxymethyl furfural and methanol-0.1% phosphoric acid (8: 92), and detection wavelength was at 271 nm for gallic acid, respectively. The flow rate was 1.0 mL·min⁻¹ and the column temperature was at 30 ℃. Result: Compared to the *C. officinalis*, 5-hydroxymethyl furfural was a new competent and gallic acid was significantly increased. The content of 5-hydroxymethyl furfural and gallic acid in high-pressure processed products were higher than traditional pressure products, but there was no significantly difference. Conclusion: The HPLC method developed for determination of 5-hydroxymethyl furfural and gallic acid from different processed products of *C. officinalis* is simple and valid. This study can provide a scientific basis for establishing rational preparing process.

keywords: [Cornus officinalis](#) [processed](#) [5-hydroxymethyl furfural](#) [Gallic acid](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务



江苏省中医药研究院
Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese Medicine
Jiangsu Province Hospital on Integrated Traditional Chinese and Western Medicine

MEACM

普正药业
POZIN

天士力集团
TIANSHI LI GROUP

天士力集团
TIANSHI LI GROUP

广州中一药业有限公司
GZYY

马应龙药业
MAYINGLONG PHARM

汉典
HANTIAN

贵阳新天药业股份有限公司
GuiYang XinTian Pharmaceutical Co.,Ltd

四川滇虹医药开发有限公司
Sichuan Dihong Medical Development Co., Ltd

益盛药业

东阿阿胶
DEEJ

天津药物研究院
Tianjin Institute of Pharmaceutical Research

Furen Pharmacy
福人药业

完美
PERFECT

杏林白马药业
Xinglin Baima Pharmaceutical

希尔安药业

LUYE PHARMAGROUP
瑞阳制药集团
北大维信

三普药业
S&P PHARMA

中新药业
zhongxin pharmaceuticals

Hansen
汉森制药

中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**1691709**位访问者 今日一共访问**1179**次

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)