

HPLC对市售瓜蒌中5-羟甲基糠醛的含量测定

投稿时间: 2012-02-05 [点此下载全文](#)

引用本文: 孙文,巢志茂,王淳,吴晓毅,谭志高.HPLC对市售瓜蒌中5-羟甲基糠醛的含量测定[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(18):73~76

摘要点击次数: 144

全文下载次数: 157

作者	单位
孙文	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700
巢志茂	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700
王淳	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700
吴晓毅	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700
谭志高	中国中医科学院中药研究所, 北京 100700

E-mail

chaozhimao@yahoo.com.cn

基金项目:2011年中医药行业科研专项(201107009)

中文摘要:目的:建立常用中药瓜蒌中5-羟甲基糠醛(5-HMF)的高效液相色谱(HPLC)测定方法。方法:采用HPLC法,ODS色谱柱(4.6 mm×250 mm,5 μm),甲醇-水(15:85)为流动相,流速0.8 mL·min⁻¹,检测波长284 nm,柱温30℃。结果:建立了瓜蒌饮片中5-HMF的HPLC测定方法,18批市售瓜蒌样品中5-HMF的含量范围为11.10~193.6 μg·g⁻¹。结论:各地的商品瓜蒌中5-HMF的含量差异较大,该方法可作为评价瓜蒌饮片质量的指标之一。

中文关键词:瓜蒌 5-羟甲基糠醛 高效液相色谱 含量测定 麦拉德反应

Determination of 5-Hydroxymethylfurfural in Commercial Trichosanthis Fructus by HPLC


Abstract:Objective: To establish an HPLC method for content determination of 5-hydroxymethylfurfural (5-HMF) in commercial Trichosanthis Fructus, a commonly used Chinese material medica. **Method:** The HPLC analysis was performed on an ODS column (4.6 mm×250 mm, 5 μm) and the mobile phase consisted of methanol-water (15: 85) at a flow rate of 0.8 mL·min⁻¹. The detective wavelength was set at 284 nm and the column temperature was maintained at 30℃. **Result:** The HPLC method for content determination of 5-HMF in Trichosanthis Fructus was established. 5-HMF was detected in 18 batches of commercial Trichosanthis Fructus, the content of which were in the range of 11.10-193.6 μg·g⁻¹. **Conclusion:** The content of 5-HMF in commercial Trichosanthis Fructus is quite different. This method is suitable for the quality control of Trichosanthis Fructus.

keywords: Trichosanthis Fructus 5-hydroxymethylfurfural (5-HMF) HPLC content determination Maillard reaction

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**3019070**位访问者 今日一共访问**7332**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](#)