

HPLC测定梓木草饮片中尿囊素的含量

投稿时间: 2012-07-28 [点此下载全文](#)

引用本文: 徐志红,贾晓斌,陈磊垚.HPLC测定梓木草饮片中尿囊素的含量[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(23):112~114

摘要点击次数: 35

全文下载次数: 22

作者 单位

E-mail

[徐志红](#) 南京中医药大学, 南京 210046;南京市中西医结合医院,南京 210014

[贾晓斌](#) 南京中医药大学, 南京 210046;江苏省中医药研究院中药新型给药系统重点实验室, 国家中医药管理局中药释药系统重点研究室,南京 210028

jxiaobin2005@hotmail.com

[陈磊垚](#) 南京市中西医结合医院,南京 210014

中文摘要:目的:建立梓木草饮片中尿囊素含量测定的方法。方法:采用HPLC测定。色谱柱Hypersil ODS-C₁₈柱(4.6 mm×250 mm,5 μm),流动相甲醇-水(5:95),流速0.2 mL·min⁻¹,检测波长210 nm,柱温30℃,进样量20 μL。结果:尿囊素在12.32~61.60 μg呈良好的线性关系($r=0.9999$);尿囊素平均加样回收率为98.1%,RSD 1.55%($n=6$)。结论:该方法可以作为梓木草饮片的质量控制,不同产地梓木草饮片中尿囊素含量差异较大。

中文关键词:梓木草 HPLC 尿囊素 含量测定

Determination of Allantoin in Lithospermum Zollingeri by HPLC

Abstract:Objective: To establish a method for the determination of allantoin in *Lithospermum zollingeri*. Method: Separation and determination of allantoin were accessed by using an ODS-C₁₈ column and a mobile phase of methanol-water at a ratio of 5:95. The flow rate was 0.2 mL·min⁻¹, temperature at 30℃ and detection wavelength at 210 nm. Result: A good linearity of allantoin was achieved in the range of 12.32-61.60 μg ($r=0.9999$). The mean value of recovery was 98.1%, RSD was 1.55%. Conclusion: The method in this paper could provide an evidence for quality control of *L. zollingeri* and there is comparatively large difference of content of allantoin in *L. zollingeri* from different producing areas.

keywords: *Lithospermum zollingeri* HPLC allantoin content determination

[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3017896位访问者 今日一共访问6158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

