



吴健, 高家荣, 韩燕全, 李翔. UPLC同时测定复方守宫散中核苷类含量[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(7):843-846

### UPLC同时测定复方守宫散中核苷类含量

#### Simultaneous Determination of Nucleoside Contents in Compound Shougong Powder by UPLC

投稿时间: 2013-09-22 最后修改时间: 2014-02-10

DOI:

中文关键词: [超高效液相色谱](#) [复方守宫散](#) [腺嘌呤](#) [腺苷](#) [含量测定](#)

英文关键词: [UPLC](#) [Compound Shougong powder](#) [adenine](#) [adenosine](#) [content determination](#)

基金项目: 国家中医药重点学科(临床中药学)建设项目(国中医药人教发[2012]32号); 安徽中医药大学青年科学研究基金项目(2013qn019)

作者 单位

E-mail

吴健 [安徽中医药大学第一附属医院, 国家中医药管理局中药制剂三级实验室, 合肥 230031](#); [安徽中医药大学, 合肥 230032](#)

[wujian7997@163.com](mailto:wujian7997@163.com)

高家荣\* [安徽中医药大学第一附属医院, 国家中医药管理局中药制剂三级实验室, 合肥 230031](#); [安徽中医药大学, 合肥 230032](#)

[zyfygj2006@163.com](mailto:zyfygj2006@163.com)

韩燕全 [安徽中医药大学第一附属医院, 国家中医药管理局中药制剂三级实验室, 合肥 230031](#)

李翔 [安徽中医药大学第一附属医院, 国家中医药管理局中药制剂三级实验室, 合肥 230031](#)

摘要点击次数: 168

全文下载次数: 325

中文摘要:

目的 建立UPLC同时测定复方守宫散中腺嘌呤、腺苷含量的方法。方法 色谱柱Acquity BEH C<sub>18</sub> (2.1 mm×100 mm, 1.7 μm), 甲醇-水为流动相, 梯度洗脱, 流速: 0.25 mL·min<sup>-1</sup>, 柱温: 26 °C, 检测波长: 254 nm。结果 腺嘌呤、腺苷的进样量分别在0.040 9~0.511 5 mg·mL<sup>-1</sup> ( $r=0.999\ 9$ ) 和0.057 8~0.722 0 mg·mL<sup>-1</sup> ( $r=0.999\ 6$ ) 内与其峰面积呈良好的线性关系; 平均回收率分别为97.7%, 97.7%, RSD分别为0.96%, 1.18%。结论 该方法快速、可靠、准确, 可作为复方守宫散的质量控制方法。

英文摘要:

OBJECTIVE To establish a UPLC method for the determination of adenine and adenosine in Compound Shougong powder. METHODS The determination was performed on Acquity BEH C<sub>18</sub> (2.1 mm×100 mm, 1.7 μm) with mobile phase consisted of methanol-water (gradient elution) at a flow rate of 0.25 mL·min<sup>-1</sup>. Column temperature was 26 °C. The UV detection wavelength was set at 254 nm. RESULTS The calibration curves were linear in the range of 0.040 9-0.511 5 mg·mL<sup>-1</sup> ( $r=0.999\ 9$ ) for adenine, 0.057 8-0.722 0 mg·

$\text{mL}^{-1}$  ( $r=0.9996$ ) for adenosine. The average recoveries were 97.7%, 97.7% and RSDs were 0.96%, 1.18%, respectively. CONCLUSION The determination method is fast, reliable, accurate, and can be used for quality control of Compound Shougong powder.

[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