



吴明钊, 沈秀微, 林洁, 谢丽晓, 黄鹏, 易林高, 林思思. HPLC测定氟康唑莫西沙星眼用即型凝胶的含量[J]. 中国现代应用药学, 2012, 29(6):534-536

HPLC测定氟康唑莫西沙星眼用即型凝胶的含量

Determination of Fluconazole and Moxifloxacin in Situ Forming of Eye Gel by HPLC

投稿时间: 2011-12-20 最后修改时间: 2012-04-23

DOI:

中文关键词: [高效液相色谱法](#) [含量测定](#) [氟康唑](#) [莫西沙星](#) [羟苯乙酯](#)

英文关键词: [HPLC](#) [content determination](#) [fluconazole](#) [moxifloxacin](#) [ethylparaben](#)

基金项目: 温州市科技计划项目(Y20110193)

作者	单位	E-mail
<a href="#">吴明钊<sup>1</sup></a> , <a href="#">沈秀微<sup>1</sup></a> , <a href="#">林洁<sup>1</sup></a> , <a href="#">谢丽晓<sup>1</sup></a> , <a href="#">黄鹏<sup>1</sup></a> , <a href="#">易林高<sup>1</sup></a> , <a href="#">林思思<sup>2</sup></a>	<a href="#">1. 温州医学院附属第三医院, 浙江 瑞安 325200;</a> <a href="#">2. 温州医学院, 浙江 温州 325000</a>	<a href="mailto:wm9525@163.com">wm9525@163.com</a>

摘要点击次数: 143

全文下载次数: 137

中文摘要:

目的 建立高效液相色谱法测定氟康唑莫西沙星眼用即型凝胶含量, 同时测定制剂中氟康唑、莫西沙星和羟苯乙酯的含量。方法采用ODS-C<sub>18</sub>色谱柱, 以三乙胺缓冲液-甲醇为流动相, 流速1.0 mL·min<sup>-1</sup>, 检测波长260 nm。结果 氟康唑、莫西沙星、羟苯乙酯的线性范围分别为25~250 mg·mL<sup>-1</sup>( $r=0.999\ 9$ ,  $n=6$ ), 25~250 mg·mL<sup>-1</sup>( $r=0.999\ 9$ ,  $n=6$ ), 2.5~25 mg·mL<sup>-1</sup>( $r=0.999\ 7$ ,  $n=6$ ), 平均回收率分别为99.6%, 99.4%, 99.3%。RSD分别为1.23%, 1.20%, 1.17%。结论 本方法操作简便, 灵敏度高, 重复性好, 可用于该制剂的含量测定。

英文摘要:

OBJECTIVE To establish a HPLC method for measuring the content of fluconazole, moxifloxacin and ethylparaben in situ forming of eye gel. METHODS ODS-C<sub>18</sub> column was used, triethylamine buffer-methanol as mobile phase, the flow rate was 1.0 mL·min<sup>-1</sup>, detection wavelength was 260 nm. RESULTS The linear range of fluconazole, moxifloxacin and ethylparaben were 25-250 μg·mL<sup>-1</sup>( $r=0.999\ 9$ ,  $n=6$ ), 25-250 μg·mL<sup>-1</sup>( $r=0.999\ 9$ ,  $n=6$ ), 2.5-25 μg·mL<sup>-1</sup>( $r=0.999\ 7$ ,  $n=6$ ), the average recovery rates were 99.6%, 99.4%, 99.3%. The RSD were 1.23%, 1.20%, 1.17%. CONCLUSION The method is simple, accurate, sensitive and the reproductivity is good. It can be used for the determination of this preparation.

[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

编辑出版: 中国现代应用药学杂志社(杭州市中河中路250号改革月报大楼10楼)

电话: 0571-87297398 传真: 0571-87245809 电子信箱: [xdyd@chinajournal.net.cn](mailto:xdyd@chinajournal.net.cn)

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司