



张传学, 王建. HPLC测定罗红霉素软胶囊的溶出度[J]. 中国现代应用药学, 2013, 30(3):303-306

HPLC测定罗红霉素软胶囊的溶出度

Determination of the Dissolution of Roxithromycin Soft Capsules by HPLC

投稿时间: 2012-07-26 最后修改时间: 2012-12-10

DOI:

中文关键词: [罗红霉素软胶囊](#) [溶出度](#) [高效液相色谱法](#)

英文关键词: [roxithromycin soft capsules](#) [dissolution](#) [HPLC](#)

基金项目: 国家药典委员会国家药品标准提高研究项目(国药典化发[2010]84号)

作者	单位	E-mail
<a href="#">张传学</a>	<a href="#">浙江省武义县第一人民医院药剂科, 浙江 武义 321200</a>	<a href="mailto:wycxzh@sohu.com">wycxzh@sohu.com</a>
<a href="#">王建*</a>	<a href="#">浙江省食品药品检验研究院, 杭州 310004</a>	<a href="mailto:wangjianhw2000@yahoo.com.cn">wangjianhw2000@yahoo.com.cn</a>

摘要点击次数: 217

全文下载次数: 235

中文摘要:

目的 采用HPLC测定罗红霉素软胶囊的溶出度。方法 以醋酸盐缓冲液(pH 5.5)为溶出介质, 浆法, 转速为 $100 \text{ r} \cdot \text{min}^{-1}$ , 60 min时取样, 取样后采用HPLC测定。结果 罗红霉素在 $0.02 \sim 0.2 \text{ mg} \cdot \text{mL}^{-1}$ 内呈良好的线性关系( $r=0.9999$ ), 罗红霉素软胶囊的平均回收率为100.1% (RSD=0.6%), 溶出液稳定, 3批软胶囊在60 min时平均溶出度均在75%以上并且有较好的均一性。结论 该法可用于罗红霉素软胶囊溶出度的测定。

英文摘要:

OBJECTIVE To determine the dissolution of roxithromycin soft capsules by HPLC. METHODS The dissolution medium was acetate buffer (pH 5.5). Apparatus 2 was used with  $100 \text{ r} \cdot \text{min}^{-1}$ . The dissolution medium was taken and analyzed by HPLC at 60 minutes. RESULTS It showed that the standard curve was linear in the range of  $0.02\text{--}0.2 \text{ mg} \cdot \text{mL}^{-1}$  ( $r=0.9999$ ). The average recovery was 100.1% (RSD=0.6%) for roxithromycin soft capsules. The dissolutions of soft capsules from three batches were over 75%. CONCLUSION The established method can be used for determination of roxithromycin soft capsules dissolution.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)