

药物研究

液相色谱-串联质谱法测定人血浆苯磺酸氨氯地平与阿托伐他汀钙浓度

刘巍¹, 张庆²

(1.武汉大学中南医院药剂科, 430071; 2.湖北省药品检验所, 武汉430064)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 [摘要] 目的建立同时测定人血浆苯磺酸氨氯地平与阿托伐他汀钙的液相色谱-串联质谱(LC-MS/MS)检测方法。方法以尼莫地平为内标, 血浆样品采用甲基叔丁基醚提取, 色谱柱为Agilent TC-C18柱(150 mm×4.6 mm, 5 μm), 流动相为乙腈: 5.0 mmol/L醋酸铵缓冲液(pH值=4.0)(25: 75, V/V); 流速0.25 mL/min; 苯磺酸氨氯地平、阿托伐他汀钙和内标尼莫地平分别选择m/z 409.1→238.0, 559.2→440.2, 419.1→343.1。结果苯磺酸氨氯地平与阿托伐他汀钙在0.05~20.00 μg/L范围内均线性关系良好, 加样浓度分别为0.1, 2.0, 18.0 μg/L时, 样品提取回收率分别为76.78%, 77.08%, 76.27%与80.16%, 79.69%, 81.82%, 日内和日间RSD均<15%。结论该方法灵敏度高, 操作简便、快速, 适用于苯磺酸氨氯地平与阿托伐他汀钙临床药动学的研究。

关键词 [\[关键词\]](#) 氨氯地平, 苯磺酸; 阿托伐他汀钙; 药动学; 液相色谱-串联质谱

分类号 [R972.4](#); [R972.6](#)

DOI: 10.3870/yydb.2010.06.002

对应的英文版文章: [2010-6-698](#)

通讯作者:

作者个人主页: 刘巍¹; 张庆²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (595KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“ \[关键词\] 氨氯地平, 苯磺酸; 阿托伐他汀钙; 药动学; 液相色谱-串联质谱”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘巍](#)
- [张庆](#)