



王海荣, 张兰桐. HPLC-MS/MS在药物代谢和药动学筛选中的应用[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(5):634-638

HPLC-MS/MS在药物代谢和药动学筛选中的应用

HPLC-MS/MS in Drug Metabolism and Pharmacokinetic Screening

投稿时间: 2013-10-24 最后修改时间: 2013-11-15

DOI:

中文关键词: [药物代谢和药动学](#) [药物开发](#) [高效液相色谱-质谱联用](#) [药动学](#)

英文关键词: [DMPK](#) [drug development](#) [HPLC-MS/MS](#) [pharmacokinetics](#)

基金项目: 国家科技重大专项课题 (2009ZX09313-003, 2009ZX09102-140)

作者 单位

E-mail

[王海荣](#) [河北医科大学药学院, 石家庄 050017](#); [石家庄以岭药业股份有限公司, 石家庄 050035](#)

wei_lw@163.com

[张兰桐](#) [河北医科大学药学院, 石家庄 050017](#)

zhanglantong@263.net

摘要点击次数: 31

全文下载次数: 40

中文摘要:

目的 本综述简要介绍先导化合物优化阶段, HPLC-MS/MS应用于药物代谢和药动学(DMPK)中筛选一系列新的化学实体。方法 查阅有关文献, 进行分析总结。结果 HPLC-MS/MS在支持体内或体外试验以及定性分析, 如代谢物鉴定等方面均有广泛应用。结论 液质联用已成为DMPK筛选强有力且必不可少的分析手段。

英文摘要:

OBJECTIVE This review summarizes application of high performance liquid chromatography coupled to a tandem mass spectrometer(HPLC-MS/MS) methodology in drug metabolism and pharmacokinetic screens for a series of new chemical entities during the lead optimization stages. METHODS Relevant literatures were consulted, analysis and summary were made. RESULTS The HPLC-MS/MS methods were widely used to support both in vitro and in vivo experiments and for the qualitative assays, such as metabolite identification. CONCLUSION HPLC-MS/MS is a powerful and indispensable analytical tool in drug metabolism and pharmacokinetic screening.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

