

微流控技术在医药领域的研究进展

投稿时间: 2012-03-14 点此下载全文

引用本文: 郭明星,赵保胜,高晓燕.微流控技术在医药领域的研究进展[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(18):323~327

摘要点击次数: 93

全文下载次数: 67

作者 单位

郭明星 北京中医药大学科研实验中心, 北京 100029

赵保胜 北京中医药大学科研实验中心, 北京 100029

高晓燕 北京中医药大学科研实验中心, 北京 100029

E-mail

gaoxiaoyan0913@sina.com

基金项目: 国家自然科学基金项目(81173649/H2817); 北京中医药大学自主选题项目

中文摘要: 阐述微流控技术的发展史及其在医药领域的研究进展与前景。查阅了近几年国际国内相关文献, 进行归纳整理并分类汇总, 着重分析了微流控技术在药品质量控制、临床检测和药理研究中的应用情况, 微流控技术快速、微型、自动、低耗、高效等特点在医药领域得到了有效体现, 但其精密度、准确度、商品化等方面仍有待提高。通过归纳分析, 进一步探讨了微流控技术在新药研发、中药质量控制中的发展前景。微流控技术在医药领域的应用还处于初级阶段, 仍有一些问题需要解决, 通过整理微流控技术在医药领域的研究, 以为微流控技术在医药领域的进一步发展提供有益参考。

中文关键词: [微流控](#) [质量控制](#) [临床检测](#) [药理研究](#) [新药研发](#)

Research Progress and Prospect of Microfluidics in Medical Field

Abstract: This paper reviewed the progress on the researches and applications of microfluidics in medical field. We summarized the history of microfluidics and introduced its application in medicine quality control, clinical trial and pharmacological research. The characteristics of microfluidics such as rapid, miniature, automatic, low consumption and high efficiency have been effectively reflected, while, there still need to be improved in the aspects of precision, accuracy and commercialization. The development prospect of microfluidics in drug discovery and traditional Chinese medicine quality control was also discussed. Microfluidics applied in the medical field is still in the primary stage, there are still some problems need to be solved. This review expects to provide reference for the further development of microfluidics in medical field.

keywords: [microfluidics](#) [quality control](#) [clinical testing](#) [pharmacological research](#) [drug discovery](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**3048787**位访问者 今日一共访问**4862**次 [linezing.com](#)

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)