

专论与综述

微流控芯片细胞实验室

秦建华1*, 刘婷姣1, 2, 林炳承1*

1.中国科学院大连化学物理研究所, 辽宁 大连 116023; 2.大连医科大学口腔医学院, 辽宁 大连 116044

收稿日期 2009-9-3 修回日期 2009-9-8 网络版发布日期 2009-10-10 接受日期 2009-9-10

摘要 以作者所在课题组近年开展的研究工作为基础, 阐述了微流控芯片细胞实验室的平台特征, 并从细胞个体、群体和多细胞生命体研究等三个方面概述微流控芯片细胞实验室的应用对象特征, 显示其在生物医学领域的应用前景。

关键词 [微流控芯片](#) [芯片实验室](#) [细胞](#)

Cell laboratory on a microfluidic chip

QIN Jianhua1*, LIU Tingjiao1, 2, LIN Bingcheng1*

1.Dalian Institute of Chemical Physics, the Chinese Academy of Sciences, Dalian 116023, China;
2.Stomatology College of Dalian Medical University, Dalian 116044, China

Abstract

In this paper, cell-based microfluidic laboratory as a useful platform for biomedical applications is reviewed. The characteristics of the microfluidic-based platform for cellular and organism-based research are discussed.

Key words [microfluidic chips](#) [lab on a chip](#) [cell](#)

DOI:

通讯作者 林炳承, 秦建华 bclin@dicp.ac.cn.

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(407KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“微流控芯片”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [秦建华](#)
- [刘婷姣](#)
-
- [林炳承](#)