

编译

化学微阵列:一种药物筛选和发现的新工具

王 林

(军事医学科学院放射与辐射医学研究所, 北京 100850)

收稿日期 2006-10-9 修回日期 网络版发布日期 2007-4-24 接受日期

摘要 随着基因组和蛋白质组学研究发现大量药靶,高通量合成产生多种化合物库,基于微孔板的高通量筛选(HTS)技术面临着严峻挑战,迫切需要发展更为快速经济的新方法。化学微阵列技术应运而生。近年来研究证明,涉及不同表面化学与活化策略的化学微阵列技术,能成功地应用于评价化合物与蛋白质之间的相互作用、酶活性的抑制、靶的识别、信号通路机制的解析和基于细胞的功能分析之中。对于平行筛选作用于多靶的各种化合物库,该法显示了前所未有的潜力。

关键词 [微阵列](#); [药物筛选](#); [细胞筛选](#); [多靶](#); [化合物库](#)

分类号 [R914.2](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(355KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “微阵列; 药物筛选; 细胞筛选; 多靶; 化合物库” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
· [王 林](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 王 林 wanglin07@sina.com