

<<生物活性成分的高通量筛选>>

图书基本信息

书名：<<生物活性成分的高通量筛选>>

13位ISBN编号：9787810602037

10位ISBN编号：7810602039

出版时间：2002-1

出版时间：上海第二军医大学出版社

作者：秦路平 编

页数：342

字数：552000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<生物活性成分的高通量筛选>>

内容概要

高通量筛选 (HTS) 是新药研究领域最引人注目的新技术, 国内这方面的研究尚处于起步阶段。本书较为全面、系统地介绍了HTS, 是国内第一本相关内容的专著。

本书共分四篇。

第一篇是生物多样性与天然活性成分的HTS, 介绍了陆地植物、微生物及海洋生物等的多样性与HTS的关系。

第二篇是组合化学与HTS, 组合化学为HTS提供了大量的筛选化合物, 逐渐成为常规的有机化合物合成技术。

第三篇介绍HTS的分析方法和检测技术, 包括亲和闪烁检测法 (SPA)、闪烁板技术、神经营养因子受体小分子激动剂和拮抗剂的检测法、均相时间分辨荧光法 (HTR)、荧光极化法、报告基因检测方法、基于基因表达筛选的PCR定量办法和高效微生理功能检测方法, 还介绍了光学传感器BLAcore在生物活性筛选中的应用。

第四篇是HTS实验室的自动化和数据管理, 主要是实验室的设计和运作、自动化和数据管理及机器人技术的应用。

本书的读者对象为医学院校的学生、研究生, 从事药物研究及新药开发、筛选的科研人员。

<<生物活性成分的高通量筛选>>

书籍目录

第一篇 生物多样性与天然活性成分的高通量筛选 第一章 概论 第二章 陆地植物多样性与高通量筛选 第三章 微生物多样性与高通量筛选 第四章 海洋生物多样性与高通量筛选第二篇 组合化学与高通量筛选 第五章 组织化学 第六章 固相化合物库的合成 第七章 肽以外的化合物库 第八章 液相化合物库的合成 第九章 编码的组合合成第三篇 生物活性高通量筛选的分析方法和检测技术 第十章 生物检测方法的设计和操作 第十一章 亲和闪烁检测法 第十二章 闪烁板技术 第十三章 神经营养因子受体小分子激动剂和拮抗剂的检测法 第十四章 无相时间分辨荧光法 第十五章 荧光极化法 第十六章 报告基因检测方法 第十七章 基于基因表达筛选的PCR定量方法 第十八章 高效微生理功能检测方法 第十九章 光学传感器BIAcore在生物活性筛选中的应用第四篇 生物活性高通量筛选实验室的自动化与数据管理 第二十章 自动化与机器人技术在生物活性高通量筛选中的应用 第二十一章 高通量筛选实验室的数据管理与利用 第二十二章 生物活性高通量筛选实验室的设计和运作

<<生物活性成分的高通量筛选>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>