

## <<酶活检测>>

### 图书基本信息

书名：<<酶活检测>>

13位ISBN编号：9787122012005

10位ISBN编号：712201200X

出版时间：1970-1

出版时间：化学工业出版社

作者：雷蒙

页数：334

字数：392000

译者：蔡真

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>

## <<酶活检测>>

### 内容概要

本书系统地介绍了在高通量筛选、遗传选择和酶指纹分析这三个领域中所使用的各种酶活检测方法，涵盖了近年来在酶活检测方面取得的大部分成果。

各个章节脉络清晰，或是介绍某一普适检测方法(如琼脂平板法、化学互补法等)在多种酶的活性检测中的应用，或是列举针对某一类重要的酶(如氧化还原酶、蛋白酶等)的多种检测方法。

书中对酶活检测方法的介绍非常细致，包括其原理、流程、操作步骤、优缺点等，并给出了大量的相关文献，便于读者深入查阅。

本书由资深专家编著，各个章节由相应领域中杰出的学者或知名公司撰写，多内容、多学科、多角度地介绍了各种酶活检测方法。

最值得一提的是，本书还用一章专门展望了检测方法的工业前景，这对于从事学术研究及工业应用的研究者来说都大有裨益。

对于从事酶学研究、药物开发、生物催化、定向进化等相关领域的研究人员来说，该书是一本不可或缺的工具书。

同时，该书对化学家、生物化学家以及生物技术工作者也极具参考价值。

## &lt;&lt;酶活检测&gt;&gt;

## 书籍目录

引言 酶活检测 第一部分：高通量筛选 第二部分：遗传选择 第三部分：酶指纹分析 其他领域中的酶活检测 如何使用本书 参考文献 第一部分 高通量筛选 1 根据颜色变化定量检测水解酶的活性和选择性 1.1 概述 1.2 用显色底物的直接检测法 1.3 使用耦联反应的间接检测法——pH指示剂 1.4 选择性的估算和测定 参考文献 2 检测酶对映体选择性的高通量筛选体系 2.1 引言 2.2 基于紫外/可见光光谱的检测方法 2.3 使用荧光的检测方法 2.4 基于质谱的检测方法 2.5 基于核磁共振波谱的检测方法 2.6 基于傅里叶转换红外光谱法的脂肪酶和酯酶检测方法 2.7 基于气相色谱的检测方法 2.8 基于HPLC的检测方法 2.9 基于毛细管阵列电泳的检测方法 2.10 基于圆二色光谱的检测方法 2.11 基于表面增强共振拉曼散射的检测方法 2.12 结论 参考文献 3 氧化还原酶的高通量筛选方法 3.1 引言 3.2 各种氧化还原酶的高通量方法 3.3 小结 参考文献 4 检测方法的工业前景 4.1 引言 4.2 化学品定制中一个有效的生物催化剂筛选的先决条件 4.3 基于光谱(紫外/可见光及荧光)的适用于CCM的筛选方法 4.4 基于常规仪器检测的适应于CCM的筛选方法 4.5 结论 参考文献 第二部分 遗传选择 5 基于琼脂平板的检测 5.1 引言 5.2 基于易化筛选的方法 5.3 体内选择法 5.4 总结及展望 参考文献 6 酶编码基因的高通量筛选和选择 7 化学互补 8 筛选新酶的分子途径 第三部分 酶指纹分析 9 解脂酶的荧光探针 10 水解酶的指纹分析方法 11 蛋白酶底物图谱 12 阵列上的酶活检测 中文索引 英文索引

## <<酶活检测>>

### 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>