

<<生物催化>>

图书基本信息

书名：<<生物催化>>

13位ISBN编号：9787502582791

10位ISBN编号：7502582797

出版时间：2006-5

出版时间：化学工业出版社

作者：(德)安德列亚斯S.博马留斯

页数：486

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>

<<生物催化>>

内容概要

本书是WILEY-VCH在2004年最新出版的“Biocatalysis”的中文翻译版，内容新颖，知识面广，而且有相当深度，充分反映了生物催化领域的世界发展动态，体现了新兴生物催化领域的当前最高水平。

本书几乎涵盖了从基本概念、理论基础、实践应用以及未来前景等生物催化领域的全部内容。主要阐述了与生物催化相关的反应、产品与过程，并详细介绍了生物催化剂的特性与筛选，生物催化的分子生物学工具，蛋白质分子定向进化，蛋白质工程，酶反应工程，非传统介质中的生物催化，生物催化过程设计，生物催化在化工、轻工、制药中的应用等方面。

本书可用作研究生及高年级本科生的教材或参考书，也可供从事生物化工、医药、食品、饲料、发酵等行业以及其他有关生物技术领域的科技工作者、生产企业人员阅读参考。

<<生物催化>>

书籍目录

1 生物催化绪论1.1 21世纪初的生物催化概况1.2 生物催化技术的特点1.3 生物催化的发展由来1.4 生物催化的学科范畴2 生物催化剂的特点2.1 酶催化的特点2.2 酶作为催化剂活性的起源及理由2.3 催化剂、工艺和工艺路线的性能指标3 微生物的分离与制备3.1 引言3.2 新酶的筛选3.3 菌种开发3.4 极端微生物3.5 生物催化剂的快速筛选4 生物催化中的分子生物学工具4.1 分子生物学基础：蛋白质水平与DNA水平4.2 DNA的分离和纯化4.3 基因的分离、检测和确认4.4 克隆技术4.5 宿主菌中酶的过量表达5 酶反应工程5.1 动力学模型：基本原理和目标5.2 理想状态：理想动力学和理想反应器5.3 存在不利性结合的酶：抑制作用5.4 反应器工程5.5 不完全质量传递的酶反应：固定化的影响5.6 不完全稳定的酶：失活动力学5.7 酶的不完全选择性：E值及其优化6 酶作为主要活性物质的应用：洗涤剂，纺织品，纸浆和造纸，动物饲料6.1 酶在衣用洗涤剂中的应用6.2 酶在纺织工业的应用：石洗粗斜纹棉布和抛光棉布表面6.3 酶在纸浆和造纸工业中的应用：用木聚糖酶或漆酶漂白纸浆6.4 用于动物饲料的植酸酶：磷的利用7 酶作为催化剂的应用8 酶制造的生物技术加工步骤9 蛋白质的研究方法10 蛋白质工程11 重组DNA技术的应用：定向进化12 非传统介质中的生物催化13 生物催化在制药中的应用14 生物信息学15 生物催化系统生物学16 生物催化功能的进化17 蛋白质的稳定性18 人工酶19 生物催化过程设计20 新工艺中生物催化剂与化学催化剂的比较索引

<<生物催化>>

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>