

<<工业酶>>

图书基本信息

书名：<<工业酶>>

13位ISBN编号：9787030264985

10位ISBN编号：7030264983

出版时间：2010-2

出版时间：科学出版社

作者：（西）波莱纳 等主编，王小宁 等译

页数：496

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>

<<工业酶>>

内容概要

本书第一篇介绍了以碳水化合物为底物的酶类，着重介绍淀粉酶和纤维素酶的类型、结构和催化特性及在诸多工业领域中的应用。

此外对木聚糖酶、果胶酶、糖苷酶和转糖苷酶等也有讨论。

第二篇介绍了蛋白水解酶家族的MEROPS数据库，之后是与工业关系密切的枯草杆菌蛋白酶、半胱氨酸型蛋白酶、金属蛋白酶等。

第三篇对脂肪酶的结构和功能，在酯工业、有机合成、生物柴油、结构脂合成中的应用等分章进行了评述。

第四篇对重要性日益提高的核酸酶给予了特别关注。

最后对多种重要而无法分类的酶进行了讨论，包括氧化还原酶、植酸酶、腈水解酶、青霉素酰化酶等。

本书可作为相关专业研究生和高年级本科生的教材或参考书，也可供从事生物化工、医药、食品等行业及其他相关技术领域的科技工作者参考阅读。

<<工业酶>>

书籍目录

欧阳平凯序译者序前言第一篇 碳水化合物酶 第1章 淀粉分解酶：类型、结构和特性 第2章 淀粉酶在食品工业中的应用 第3章 用于生物质转化的纤维素酶 第4章 纤维素酶在纺织工业中的应用 第5章 木聚糖酶：分子性质与应用 第6章 微生物木聚糖酯酶 第7章 果胶酶的结构和生化性质 第8章 α -L-鼠李糖苷酶的新旧见解 第9章 糖苷酶和转糖苷酶在合成低聚糖中的应用第二篇 肽酶 第10章 肽酶和MEROPS数据库介绍 第11章 半胱氨酸型蛋白酶 第12章 枯草杆菌蛋白酶 第13章 天冬氨酸型蛋白酶在干酪制造中的应用 第14章 金属型蛋白酶 第15章 氨肽酶第三篇 脂肪酶 第16章 脂肪酶：分子结构和功能 第17章 脂肪酶在酯工业化生产中的应用 第18章 脂肪酶在有机合成中的应用 第19章 脂肪酶在合成生物柴油中的应用 第20章 脂肪酶在超临界CO₂中合成结构脂的应用第四篇 核酸酶 第21章 限制性内切核酸酶和归巢内切核酸酶 第22章 用于PCR的DNA聚合酶 第23章 原核逆转录酶 第24章 Dicer的结构、功能以及在RNA依赖的基因沉默途径中的作用第五篇 氧化还原酶和其他不同功能的酶 第25章 过氧化氢产生酶和分解酶：它们在生物传感器及其他领域中的应用 第26章 漆酶：生物学功能、分子结构和工业应用 第27章 高氧化还原电位过氧化物酶 第28章 氨基酸脱氢酶 第29章 植酸酶：来源、结构和应用 第30章 腈水解酶 第31章 天冬氨酸酶：分子结构、生化功能和生物技术应用 第32章 转谷氨酰胺酶 第33章 青霉素酰化酶 第34章 乙内酰脲酶索引

<<工业酶>>

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>