

<<工业生物转化过程>>

图书基本信息

书名：<<工业生物转化过程>>

13位ISBN编号：9787502569907

10位ISBN编号：7502569901

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：欧阳平凯

页数：419

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>

<<工业生物转化过程>>

内容概要

《工业生物转化过程》汇集了120多种工业生物转化过程 (biotransformations) , 涉及药物、精细化学品、农药、大宗化学品等的生物法制造。

作者在第一章 (引言) 简要介绍了写《工业生物转化过程》的目的和生物转化过程的收集方法, 在接下来的三章中, 分别回顾了生物转化的历史、酶的标准分类和酶反应工程的基本概念, 为理解后面的转化过程提供了良好的基础。

第五章按生物转化过程所涉及的酶的标准分类顺序逐一阐述收集到的转化过程, 包括相应的酶、反应条件、流程图、过程参数、产品应用和有关公司的信息。

《工业生物转化过程》是迄今为止世界上第一部汇集工业生物转化过程的权威性著作, 资料详尽, 涉及很多高附加值药物和化学品的生物制造。

由于涉及商业机密和产权的缘故, 很多内容以前没有公开发表过。

作者经过不懈的努力, 通过各种合法的渠道, 包括个人的渠道, 收集到了这些过程, 条理清楚, 易于检索。

《工业生物转化过程》可供生物转化领域的研究和开发人员以及管理决策和咨询人员参考。

《工业生物转化过程》可作为研究生教学用书, 尤其是适合案例分析教学, 也可供政府机关高科技领域管理人员参考使用。

<<工业生物转化过程>>

书籍目录

1 引言
2 工业生物转化的历史——梦想与现实
2.1 从“醋花”（flower of vinegar）到重组E.coli——微生物生物转化的历史
2.2 从胃液到淀粉糖化酶T——酶促生物转化（enzymatic biotransformations）的历史
2.3 生物转化相比较于传统化学的优势
参考文献
3 酶的分类
3.1 酶的命名
3.2 酶的分类
EC 1 氧化还原酶（oxidoreductases）
EC 2 转移酶（transferases）
EC 3 水解酶（hydrolases）
EC 4 裂合酶（lyases）
EC 5 异构酶（isomerases）
EC 6 连接酶（ligases）
参考文献
4 生物反应工程基础
4.1 定义
4.2 生物催化剂的生物合成与固定化
4.3 各类酶的特性
4.4 动力学
4.5 反应器的基本类型及操作方式
参考文献
5 生物转化过程索引
酶索引
菌株索引
公司索引
起始材料索引
产品索引

<<工业生物转化过程>>

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>