

<<天然药物的生物转化>>

图书基本信息

书名：<<天然药物的生物转化>>

13位ISBN编号：9787502582852

10位ISBN编号：7502582851

出版时间：2006-4

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：卢艳花

页数：211

字数：244000

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>

<<天然药物的生物转化>>

内容概要

在天然药物方面，生物转化能够利用其独特的优越性，作为生产及通过结构修饰挖掘出更多的有效活性化合物的有效手段。

本书旨在对这一生物转化应用中最有前景的领域之一进行阐述。

全书共分三篇，包括天然药物的微生物转化、酶法生物转化及植物细胞生物转化，由基础内容介绍入手，重点阐述有关天然药物的生物转化、生产及结构修饰等方面的应用及新技术、新方法。

可供生物工程、有机化学、药物化学、精细化工等专业高年级学生、研究生、教师和科研人员，以及生物化工、生物技术和相关专业科技人员参考。

<<天然药物的生物转化>>

书籍目录

绪论 第一篇 天然药物的微生物转化 第一章 微生物基础知识 第一节 微生物学基础 第二节 微生物菌种的分离与选育 一、微生物菌种的分离 二、具体选育方法 三、无菌技术操作 第三节 微生物培养 一、实验室固体培养 二、实验室液体培养 三、生产实际固体培养 四、生产实际液体培养 第四节 微生物菌种保藏 参考文献 第二章 微生物转化的应用 第一节 在有机合成领域的应用 一、手性化合物合成与拆分 二、食品添加剂的合成 第二节 在新药开发中的应用 第三节 作为体外模型预测代谢 参考文献 第三章 微生物转化方法 第一节 微生物转化的反应 第二节 微生物转化的一般过程 第三节 几种常用的微生物转化方法 第四节 微生物转化反应的特点 参考文献 第四章 微生物转化的影响因素 一、转化的时间和温度 二、底物添加方法 三、酶的抑制剂 四、酶的诱导剂 五、生长调节剂 参考文献 第五章 新技术在微生物转化中的应用 一、基因工程技术在微生物转化中的应用 二、固定化细胞转化技术在微生物转化中的应用 三、双水相转化技术在微生物转化中的应用 四、超声波技术在微生物转化中的应用 五、有机介质中的微生物转化 六、生物反应器的应用 七、核磁共振、质谱技术在微生物转化中的应用 参考文献 第六章 天然药物的微生物转化 第一节 喜树碱 一、概况 二、喜树碱的生物合成 三、喜树碱微生物转化 第二节 雷公藤内酯 一、雷公藤甲素的微生物转化 二、雷公藤内酯酮的生物转化 第三节 鬼臼毒素 一、概述 二、微生物转化 第四节 蟾毒配基类 一、概述 二、微生物转化 第五节 大黄蒽醌类 第六节 麻黄碱 一、概述 二、生产方式 第七节 延胡索素 参考文献 第二篇 天然药物的酶法生物转化 第一章 酶和酶生物转化概述 第二章 酶生物转化的方式 第三章 酶生物转化的调节 第四章 天然药物酶法生物转化 第三篇 天然药物的植物细胞生物转化 第一章 植物细胞培养与植物细胞生物转化概述 第二章 植物细胞生物转化的主要反应类型 第三章 植物细胞生物转化系统 第四章 植物细胞生物转化的调节 第五章 天然药物的植物细胞生物转化 参考文献

<<天然药物的生物转化>>

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>