

<<化学生物学进展>>

图书基本信息

书名：<<化学生物学进展>>

13位ISBN编号：9787502573003

10位ISBN编号：7502573003

出版时间：2005-8

出版时间：第1版(2005年8月1日)

作者：张礼和

页数：528

字数：686000

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>

## <<化学生物学进展>>

### 内容概要

本书是《化学进展丛书》分册之一。

主要以化学为主线，贯穿生物学领域，宏观介绍近5~10年国内外化学生物学发展的前沿动态和研究重点以及未来发展趋势；科研新思路、新方法以及学科交叉融合中的创新问题；重要的和潜在的应用前景，解决实际问题的应用实例。

本书可使化学及生物学领域的科技工作者能够准确、直接地了解化学及其相关学科的发展趋势和动态、研究方向和方法、涉及领域及增长点等，以便他们在确定研究课题、学科融合和解决实际问题时有所参考，同时宣传了化学学科及其在科技发展中的作用和地位。

本书适合于从事化学生物学及其相关学科领域的科技工作者、高校教师、研究生及准备考研的本科生阅读参考，同时也可供科技管理部门的有关人员及相关企业的决策者作参考。

## &lt;&lt;化学生物学进展&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 从生物有机化学到化学生物学张礼和1 1.1 酶化学的研究推动了生物有机化学的发展2 1.2 化学对生命体系很多复杂过程的研究推动了化学生物学的发展8 1.3 化学生物学的进展将推动研究生物的复杂体系11 参考文献14第2章 生物大分子研究进展15 2.1 核酸动态学席真, 张偲瑜15 2.1.1 核酸的结构15 2.1.2 对核酸的识别与作用23 2.1.3 基于核酸动态学的衍生技术32 参考文献40 2.2 蛋白质组学杨芃原, 贺福初, 夏其昌45 2.2.1 蛋白质组学现状和发展趋势45 2.2.2 蛋白质组学技术平台47 2.2.3 人类蛋白质组学和疾病蛋白质组学52 2.2.4 与其他组学的交叉55 2.2.5 蛋白质组学将来的发展和挑战56 参考文献57 2.3 金属蛋白的结构?性质?反应?功能关系的研究黄仲贤58 2.3.1 血红素金属蛋白59 2.3.2 细胞色素b5的组成和结构61 2.3.3 表面带负电荷残基的研究62 2.3.4 血红素疏水腔中疏水残基的研究67 2.3.5 细胞色素b5和细胞色素c之间的电子传递70 参考文献75 2.4 寡糖的合成与糖微阵列技术叶新山77 2.4.1 寡糖的液相合成77 2.4.2 寡糖的固相合成80 2.4.3 酶催化的寡糖合成81 2.4.4 糖库的合成83 2.4.5 糖的微阵列技术86 参考文献90 2.5 糖生物学张页91 2.5.1 概述91 2.5.2 生物体合成的糖类和含糖物质94 2.5.3 糖基化与糖链信息的多样性96 2.5.4 糖链介导的相互作用99 2.5.5 细胞表面的糖类103 2.5.6 细胞内部膜限区室中的糖类108 2.5.7 糖免疫学与疾病防治109 2.5.8 糖蛋白的糖链改造和人源化114 参考文献117第3章 新一代治疗方法与药物化学121 3.1 化学基因组学向晶, 陈家华, 杨震121 3.1.1 遗传学121 3.1.2 化学基因组学提出的背景和意义122 3.1.3 化学基因组学主要用到的三项技术128 3.1.4 结束语137 参考文献138 3.2 化学生物学方式研究代谢型谷氨酸受体信号传导通路及其功能的一些例子马大为140 参考文献147 3.3 以核酸为作用靶的药物研究张亮仁, 张礼和148 3.3.1 概述148 3.3.2 反义寡核苷酸药物研究149 3.3.3 反义寡核苷酸的化学修饰152 3.3.4 RNA干扰157 3.3.5 基于RNA三维结构的氨基糖苷类药物研究158 参考文献163 3.4 虚拟筛选与虚拟库技术肖军海, 李松164 3.4.1 引言164 3.4.2 虚拟筛选研究进展166 3.4.3 基于分子多样性的虚拟库技术177 3.4.4 虚拟筛选应用实例181 3.4.5 展望185 参考文献186第4章 生物催化与生物合成189第5章 分子识别、组装及生物体系模拟275第6章 化学生物学研究新技术、新方法317

<<化学生物学进展>>

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>