

## <<生物超分子体系>>

### 图书基本信息

书名：<<生物超分子体系>>

13位ISBN编号：9787502541590

10位ISBN编号：7502541594

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业出版社

作者：李惟

页数：252

字数：219000

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>

## <<生物超分子体系>>

### 内容概要

生物超分子体系是生物体在若干重大生命事件中运行各类生物化学反应的一种主要结构形式。本书从生物超分子体系，即分子机器的结构与功能出发，比较详细地介绍了七个生物分子体系和两个人工超分子体系，并在本书的最后一部分介绍了与超分子体系形成相关的蛋白质相互作用的研究方法，蛋白质与肽相互作用的研究状况，以及蛋白质相互作用数据库方面的知识。

本书可供从事生物化学、分子生物学、生物技术等相关专业的科学研究人员、高校教师参考，也适合于综合大学生物化学和分子生物学专业的高年级学生、硕士生和博士研究生阅读。

## &lt;&lt;生物超分子体系&gt;&gt;

## 书籍目录

1 导论 1.1 生物超分子与超分子生物学 1.2 生物超分子存在及其意义 1.2.1 DNA复制的超分子体系 1.2.2 转录起始阶段的超分子体系 1.2.3 蛋白质合成体系 1.2.4 蛋白质分解超分子体系 1.2.5 分子伴侣体系 1.2.6 脂肪酸合成超分子体系 1.2.7 能量转换体系 1.2.8 运动体系：鞭毛马达 1.3 生物超分子工程学 1.3.1 生物传感器 1.3.2 构建人工细胞膜：肽类分子组合的特性解析 参考文献 2 生物超分子体系 2.1 丙酮酸脱氢酶超分子体系 2.1.1 丙酮酸脱氢酶超分子体系基本概况 2.1.2 丙酮酸脱氢酶超分子体系中各组分的功能与结构 2.1.3 人丙酮酸脱氢酶多酶复合体的遗传缺陷疾病 参考文献 2.2 蛋白酶体超分子体系 2.2.1 泛肽(Ub) 2.2.2 26S,20S,19S以及11S蛋白酶体的结构与功能 2.2.3 多泛肽化链形成与脱泛肽化酶(DUBs) 参考文献 2.3 成纤维细胞因子受体?配体超分子体系 2.3.1 成纤维细胞生长因子受体?配体超分子体系 2.3.2 成纤维细胞生长因子与其受体结合模型 2.3.3 成纤维细胞生长因子的抑制剂 2.3.4 噬菌体展示肽库与FGF拮抗剂的筛选 参考文献 2.4 转录起始阶段的超分子体系 2.4.1 转录起始超分子体系的基本概况 2.4.2 原核生物基因转录起始体系 2.4.3 真核生物基因转录起始体系 参考文献 2.5 核糖体超分子体系 2.5.1 核糖体的结构 2.5.2 蛋白质翻译过程中的超分子体系 参考文献 2.6 G 蛋白超分子体系 2.6.1 G 蛋白的结构与功能 2.6.2 G 蛋白偶联受体及G蛋白的活化 2.6.3 G 蛋白信号传递的调节 2.6.4 G 蛋白信号传递的选择性与超分子体系 参考文献 2.7 端粒酶超分子体系 2.7.1 端粒酶与端粒复制问题 2.7.2 端粒酶的性能 2.7.3 端粒酶超分子的组成和功能 2.7.4 端粒酶与端粒结合蛋白 参考文献 3 生物超分子工程 3.1 蛋白质的人工组装与分子反应器 3.1.1 糖化酶和葡萄糖异构酶双酶共反应器 3.1.2 分子沉积技术人工组装双酶共固定反应器 参考文献 3.2 人工酶 3.2.1 合成酶 3.2.2 分子印迹酶 3.2.3 分子识别模拟酶——模拟谷胱甘肽过氧化物酶 3.2.4 人工模拟酶的研究现状及展望 参考文献 4 蛋白质间相互作用研究 4.1 蛋白质间相互作用的研究方法 4.1.1 鉴别蛋白质间相互作用一般方法 4.1.2 噬菌体展示肽库 4.1.3 酵母双杂交系统 4.1.4 BIAcore技术研究生物大分子间相互作用 4.2 蛋白质?蛋白质相互作用关系图 4.2.1 确认蛋白质间相互作用 4.2.2 结合特异性和能量图 4.3 蛋白质和肽的相互作用 4.3.1 Fab?肽复合物 4.3.2 OppA蛋白质 4.4 蛋白质相互作用数据库 4.4.1 DIP 4.4.2 BIND 4.4.3 MIPS 4.4.4 PROTEOME 4.4.5 PRONET 4.4.6 CURAGEN 4.4.7 PIM参考文献

<<生物超分子体系>>

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>