

<<生物高分子 (第7卷)>>

图书基本信息

书名：<<生物高分子 (第7卷)>>

13位ISBN编号：9787502562106

10位ISBN编号：7502562109

出版时间：2005-1

出版单位：化学工业

作者：李荣秀[德]A.斯泰因比歇尔

页数：468

字数：583000

译者：李荣秀

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>

## <<生物高分子 (第7卷)>>

### 内容概要

生物高分子不仅能够生物体中合成,而且是构成细胞干重物质的最多组分。

本多卷书综述了生物高分子的产生和代谢情况,此外包括从生命体分离和改性、生物工程和化学法合成、材料特性及其在不同领域的应用,如应用在日用产品、医学、制药工业、食品工业、农业、纺织工业和包装工业、并展望了生物高分子的未来前景。

第1卷和第8卷描述了细菌和真核生物合成的聚酰胺和复杂蛋白质材料。

从介绍其生物体内和体外的合成、降解机制出发、分别讲述这些生物高分子的生物合成、分离、代谢、改性、生产和应用等情况。

第7卷(即本卷)内容包括藻青素、聚氨基酸、细胞膜蛋白、细菌蛋白质、自组装蛋白、细胞骨架、运动蛋白、酶制剂、蛋白酶体以及白合成材料的研究状况及其应用前景。

本书的读者主要是从事生物技术、高分子科学、材料工程及相关专业的研究人员、教学人员及其应用领域的企业人员。

<<生物高分子 (第7卷)>>

作者简介

亚历山大·斯泰因比歇尔, “Biopolymers” (《生物高分子》) 主编, 德国蒙斯特大学微生物学院院长, 教授。

1983年在哥廷根大学获得博士学位。

在生物高分子相关的生理学、生物化学和遗传学研究中作出了突出的贡献, 发表论文250多篇, 多次组织生物高分子方面的国际会议, 担任“A

## 书籍目录

1 核糖体蛋白质合成 Wolfgang Wintermeyer博士、教授, Marina V.Rodnian博士、教授 1.1 引言 1.2 历史概况 1.3 遗传密码 1.4 翻译器 1.5 蛋白质合成 1.6 真核生物的翻译调节 1.7 抑制剂、抗生素和毒素 1.8 缩略语 1.9 参考文献2 含非天然氨基酸的蛋白质 2.1 引言 2.2 历史概况 2.3 氨基酸的扩展 2.4 化学氨酰化 2.5 密码子的扩展——本碱基密码子 2.6 在核糖体系统四碱基密码子的适应性以及五碱基密码子的扩展 2.7 用非天然氨基酸氨酰化tRNA体合成蛋白质 2.9 非自然突变蛋白质的纯化与鉴定 2.10 用不同的正交四碱基密码子插入多种非天然氨基酸 2.11 单非不然氨基酸的随机位点突变 2.12 组合体外合成与化学合成技术筛选非天然突变蛋白质及其大规模生产 2.13 非自然突变蛋白质的体内合成 2.14 特殊功能基团的非自然突变蛋白质例子 2.15 前景与展望 2.16 缩略语 2.17 参考文献3 线状和环状寡聚多肽的非核糖体生物合成4 藻青素5 聚-赖氨酸6 聚-谷氨酸7 聚天冬氨酸8 细胞膜:蛋白质成分与功能9 细菌蛋白质的分泌与定向转运10 自组装对称的蛋白质材料11 自组装蛋白质系统:微生物表层12 真核物生和原核生物的细胞骨架13 酶制剂的工业用途14 蛋白酶体:蛋白质降解的分子机器15 酶法和化学法修饰蛋白质与聚氨基酸索引

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>