

<<生物高分子 (第5卷) >>

图书基本信息

书名：<<生物高分子 (第5卷) >>

13位ISBN编号：9787502551117

10位ISBN编号：7502551115

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：旺达姆 编

页数：537

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5卷) >>

内容概要

生物高分子不仅能够生物体中合成,而且是多数生物体细胞干重物质的主要组成成分。

根据生物高分子的化学结构将其分为8大类。

由该领域的国际知名专家撰写、国内相关领域的学者翻译,《生物高分子》系列图书涵盖了各种生物高分子的存在形式与代谢机理,讲述生物高分子的生物技术生产方法、从生物体中分离与修饰方法、材料特性以及它们在众多领域中的应用,如日用品工业、医药工业、食品工业、农业、纺织品工业、化学工业和包装工业。

同时概述了生物高分子的发展前景。

《生物高分子》中第5卷与第6卷分别论述原核生物多糖与真核生物多糖,它们是生物体中合成的,用作能量储存物质、细胞壁成分或构成细胞外膜的物质。

本卷阐述原核生物多糖的生物合成方法、代谢机理、生物降解机理、功能、特性和在多个领域中的应用。

本卷讲述了多糖如下:糖原、细菌纤维素、生素乳化多糖、细菌糖脂、凝胶多糖、琥珀酰聚糖、细菌藻酸盐、多-(1 4)-D-葡萄糖、外多糖中的鞘多糖类、黄原胶、葡聚糖、改性葡聚糖、左聚糖、透明质多糖、乳酸菌外多糖、胞壁质、来自于革兰阳性细菌的的磷壁酸及糖醛酸磷壁酸、含多糖的古细菌细胞壁高聚物。

本卷的读者推高校和科研院所生物工程、高分子材料和其他相关专业的研究生和科研人员,本卷对一切从事原核多糖类生物高分子研究的高校、科研院所和企业的人员都有较大参考价值。

作者简介

译者：陈代杰 金飞燕 编者：(比利时)旺达姆(Vandamme Erick J.)

书籍目录

1 来自微生物、植物和动物的多糖 1.1 引言 1.2 多糖的多组成和结构 1.2.1 微生物多糖的组成和结构 1.2.2 酵母和其他真菌多糖的组成和结构 1.2.3 植物和藻类多糖的组成和结构 1.3 多糖的合成 1.3.1 细菌多糖的合成 1.3.2 植物多糖和动物多糖的合成 1.4 多糖的物理性质和功能 1.5 多糖的商品化 1.6 新产品 1.7 缩略语 1.8 参考文献2 细菌中糖原的合成和调控 2.1 引言 2.2 细菌糖原的结构特征 2.3 糖原作为能量储备化合物的功能 2.4 糖原合成时的酶促反应 2.5 糖原生物合成酶的性质 2.5.1 腺苷二磷酸葡萄糖焦磷酸化酶 2.5.2 细菌糖合酶 2.5.3 分支酶 2.6 大肠埃希菌中糖原合成的基因调控 2.7 缩略语 2.8 参考文献3 细菌纤维素 3.1 引言 3.2 历史概况 3.3 细菌纤维素的结构 3.4 化学分析和检测 3.5 来源 3.6 生理功能 3.7 细菌纤维素的生物合成 3.7.1 纤维素前体的合成 3.7.2 纤维素合酶 3.7.3 生物合成机制 3.7.4 纤维素生物合成的遗传学基础 3.7.5 细菌纤维素合成的调控 3.7.6 木醋杆菌合成的可溶性多糖 3.7.7 木醋杆菌合成的胞内、外纤维素酶的作用 3.8 细菌纤维素的生物降解 3.9 生物技术生产方法4 生物乳化多糖——含有多糖的表面活性复合物5 其他细菌糖脂6 凝胶多糖7 琥珀酰聚糖8 细菌藻酸盐9 多-(1-4)-D-葡萄糖醛糖10 外多糖中的鞘多糖类11 黄原胶12 葡聚糖13 改性葡聚糖14 左聚糖15 透明质多糖16 乳酸菌外多糖17 胞壁质18 来自于革兰阳性细菌的磷壁酸及糖醛酸磷壁酸19 含多糖的古细菌细胞壁高聚物索引译后小叙

<<生物高分子 (第5卷)>>

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>