

<<院士科普（第四辑）>>

图书基本信息

书名：<<院士科普（第四辑）>>

13位ISBN编号：9787302113706

10位ISBN编号：730211370X

出版时间：2004-11

出版时间：清华大学出版社

作者：路甬祥 编

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>

内容概要

本书的定位是结合当代学科前沿和我国经济建设与社会发展的热点问题，普及科技知识、科学方法。科学性、知识性、实用性和趣味性是编写的总要求。

本书将采取滚动出版的模式。

一方面随着院士们的创作过程，成熟一批出版一批；另一方面随着科学技术的进步和创新，不断有新的题材由新的院士作者撰写。

本丛书共分为十四册，包括《聚变能及其未来》、《微分方程与三角测量》、《话说基因》、《现代科技与战争》、《中老年人的自我保健》、《说话的科学技术》等，供读者阅读参考。

作者简介

张树政河北辛集市（前束鹿县）人，1922年出生，1945年毕业于北京大学理工学院化学系，从事化学、微生物学、酶学、糖生物学和糖生物工程学研究五十多年，是我国微生物酶学研究的奠基人之一。她还积极倡导和组织我国糖生物化学和糖生物工程学的研究。

多次荣获中国科学院重大科技成果奖和科技进步奖，发表论文约150篇，并主编、合编过多种学术著作，1991年当选为中国科学院院士。

书籍目录

糖生物学与糖生物工程 导言 1.1 生物化学中新出现的广袤前沿——糖生物学与糖生物工程的兴起和发展 糖链的结构和功能 2.1 “乐谱”和“词典”——糖类作为信息分子的结构基础 2.2 “人小鬼大”的糖鞘脂——糖鞘脂与信息传递 2.3 生殖过程中的中介——糖链 2.4 糖分子与异种器官移植 2.5 备受关注的古老生物大分子——蛋白聚糖 糖链和疾病 3.1 免疫球蛋白分子糖链的异常与自身免疫疾病 3.2 糖蛋白中糖链结构异常和恶性肿瘤的诊断 3.3 糖链在癌症发生、发展中的意义及其在抗癌中的潜在价值 3.4 细胞外基质和疾病 3.5 糖链在流感病毒侵袭细胞中的作用 3.6 糖基磷脂酰肌醇GPI锚结合蛋白及其与疾病的关系 寡糖在植物自卫、生长调节和共生中的作用 4.1 前言 4.2 植物的细胞壁 4.3 植物自卫系统的激活及其机制 4.4 植物自卫作用的应用 4.5 常见的寡糖激活剂 4.6 寡糖类植物生长调节剂 4.7 根瘤菌与宿主共生的信息分子——能促进固氮作用的寡糖 4.8 寡糖素 4.9 寡糖素的制备 4.10 寡糖的合成 4.11 寡糖素的前景 甲壳素 / 壳聚糖——有广阔应用前景的多糖 5.1 甲壳素在自然界中的分布 5.2 甲壳素 / 壳聚糖的性质 5.3 真菌来源的甲壳素 / 壳聚糖 5.4 甲壳素 / 壳聚糖的应用 参考文献 聚变能及其未来 微分方程与三角测量 话说基因 现代科技与战争中老年人的自我保健 说话的科学 技术警惕艾滋病 颤抖的地球 过程工业与清洁生产 药物与化学 需要精心呵护的气候病毒与脑神通 广大的射线装置

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>