

<<糖复合物生化研究技术>>

图书基本信息

书名：<<糖复合物生化研究技术>>

13位ISBN编号：9787308021258

10位ISBN编号：7308021254

出版时间：1999-8

出版时间：浙江大学出版社

作者：张惟杰

页数：540

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>

<<糖复合物生化研究技术>>

内容概要

糖类的研究经过一个相对寂静时期以后,近二十多年来又活跃起来了。

过去认为糖类在生物体内的作用主要是作为能量资源,例如动物体内储存的糖元和植物体内储存的淀粉;或者是作为结构材料,例如植物细胞的纤维素等。

近来由于多糖以及糖结合物的分离、纯化、组分测定和结构分析有了长足的进步,同时由于对糖类的生物学功能有了新的认识,例如糖结合物在细胞识别、细胞间物质运输和对免疫功能的调节等方面的作用,因此关于糖类的研究又引起人们的重视。

糖类的研究工作和蛋白质、核酸的研究工作相比,在我国还是一个薄弱的环节。

1982年中国生物化学会在青岛召开了第一次糖的生化学术会议。

在会议上,五十多篇论文的报告和讨论反映了我国目前糖的生化研究方面的成就,也说明我国这方面的研究工作已经有了一个较好的开端。

这次学术会议对于糖类研究工作的开展,无疑将会起推动作用。

本书是这次学术会议建议编写的一本关于糖化学和生化研究的工具书。

生物化学研究工作的开展,在很大程度上取决于实验方法和研究技术的掌握。

参加本书编写工作的作者都是在糖类领域里从事研究的生化工作者,具有第一手的经验。

列入本书的实验研究方法,大多数是作者在自己实验室做过的。

这本工具书的出版,将会起到交流各自经验和心得的作用;对于准备参加糖类生化研究的新手来说,也可以收到事半功倍的效果。

本书在总论中介绍糖类的分离、测定、结构分析的常用方法,也包括近年发展起来的气相色谱、高效液相色谱、质谱、红外光谱,核磁共振等新方法。

一些糖苷酶类和结构分析用的工具酶的分离纯化方法也在总论中作了介绍。

在各论中,介绍真菌、酵母等微生物多糖,植物多糖,褐藻、红藻、海带等海藻多糖,以及蛋白聚糖、神经鞘糖脂、凝集素等的分离、纯化、鉴定等研究方法。

各论中列举的材料,大都是我国产的多糖和糖结合物。

为了读者方便,本书最后还对糖类生化的文献作了简单介绍。

我国地大物博,糖类资源也很丰富,而且有些真菌多糖还对生物体具有独特的生理作用,可以作为药用资源。

随着社会主义现代化建设事业的进行,各个地区和海洋资源的开发,糖类研究必将越来越受到人们的重视。

希望这本工具书的问世,能加速我国糖类基础和应用研究的发展,为社会主义现代化建设服务

<<糖复合物生化研究技术>>

书籍目录

第一章 绪论总论 第二章 糖的分离和分析 2.1 糖的定量测定 2.2 糖的色谱法 2.3 糖的电泳法 2.4 糖复合物中其他成分的测定 第三章 复合糖化物的物化性质 3.1 多糖的纯度鉴定 3.2 复合糖化物分子量的测定 第四章 糖链结构分析方法 4.1 从糖蛋白分离糖链或糖肽 4.2 用于结构研究的化学方法 4.3 糖苷酶及其在结构分析中的应用 4.4 用于糖链结构分析的光谱法 4.5 质谱在糖类分析中的应用 4.6 核磁共振法在多糖上的应用 4.7 糖链结构研究中的免疫学方法 第五章 糖复合物的其他研究方法 5.1 同位素标记在糖复合物微量分析中的应用 5.2 拟糖蛋白的合成和应用 5.3 多糖的化学修饰各论 第六章 多糖 6.1 植物多糖 6.2 微生物多糖 6.3 海藻多糖 第七章 糖蛋白 7.1 动物来源糖蛋白 7.2 植物来源糖蛋白 第八章 蛋白聚糖 8.1 糖胺聚糖 (GAG) 的分离提取 8.2 糖胺聚糖 (GAG) 的分析和测定 8.3 人主动脉蛋白聚糖 (PG) 的研究方法 8.4 培养的动物细胞中蛋白聚糖 (PG) 的研究方法 8.5 各类来源蛋白糖的提取和分离 第九章 神经鞘糖脂 9.1 神经节苷脂的分离和纯化 9.2 神经节苷脂的鉴定 ... 第十章 凝集素后记

<<糖复合物生化研究技术>>

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>