

<<糖化学>>

图书基本信息

书名：<<糖化学>>

13位ISBN编号：9787030156051

10位ISBN编号：7030156056

出版时间：2005-8

出版时间：科学出版社

作者：孔繁祚

页数：680

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>

<<糖化学>>

内容概要

本书内容包括糖化学的基础知识、基本反应和机理，以及糖化学领域的最新研究进展。全书共分七章，首先阐述糖的基本概念、糖之间的关系、糖的形状及溶液性质、糖端基异头碳的性质及反应，并详细地介绍了糖基酯、糖基卤代物、糖的氧苷(包括缩水内醚糖)、氮苷、硫苷、碳苷等。然后，主要介绍除端基异头碳外的其他碳原子的性质和反应，包括脱氧糖、不饱和糖、多羰基糖、支链糖等；讲述糖的羟基的性质及反应、保护和脱保护；谈及寡糖合成的进展；论述以糖为原料或辅剂的不对称合成。

最后介绍自然界中存在的单糖、寡糖、多糖。

本书可作为相关专业的大学生和研究生的教材，也可供糖化学、糖生物学领域的科研及教学人员参考。

<<糖化学>>

书籍目录

前言第1章 糖化学初步知识——单糖的结构、形状和来源(1)1.1 葡萄糖的结构(1)1.1.1 物理上的证据(1)1.1.2 化学上的证据(2)1.1.3 葡萄糖的环化(3)1.1.4 表示葡萄糖的通常方法——D, L和 α, β 规则(4)1.2 单糖之间的相互关系(9)1.2.1 醛糖(9)1.2.2 酮糖(13)1.3 糖以及相应的化合物分子的形状(15)1.3.1 饱和的六元环(15)1.3.2 饱和的五元环(25)1.3.3 直链式的糖(26)1.3.4 环外原子上取代基的定向(27)1.3.5 单糖的性质与构象的关系(30)1.4 溶液中的糖(31)1.4.1 变旋(31)1.4.2 对平衡的描述(32)1.5 单糖的来源(34)1.5.1 单糖及衍生物的生物化学合成(35)1.5.2 单糖的体外酶合成(38)1.5.3 由其他糖合成单糖(40)1.5.4 由非糖体合成单糖(41)参考文献(44)第2章 端基异构中心的反应及产物(47)2.1 游离糖的反应(47)2.1.1 与醇的反应——糖苷 (48)2.1.2 分子内的糖苷——1,6-、1,2-、1,3-及1,4-缩水内醚糖(69)2.1.3 与硫亲核试剂的反应——硫代缩醛和硫代糖苷(85)2.1.4 与氮亲核试剂的反应——糖基胺、肟、脎及脞(97)2.1.5 与碳亲核试剂的反应(104)2.1.6 还原为糖醇(112)2.1.7 氧化—(113)2.1.8 与碱的反应(123)2.1.9 与酸的反应(127)2.2 糖酯的反应(130)2.2.1 糖的羧酸酯(130)2.2.2 1,2-原酸酯(138)2.2.3 糖基亚胺酯(148)2.2.4 其他的糖酯(151)2.3 羟基保护的糖基卤代物的性质与反应(152)2.3.1 构型与构象(152)2.3.2 羟基保护的糖基溴代物和氯代物与醇的反应(153)2.3.3 羟基保护的吡喃糖基溴代物和氯代物与其他亲核试剂的反应(160)2.3.4 羟基保护的糖基溴代物或氯代物的游离基反应(164)2.3.5 糖基氟代物的反应(167)2.3.6 羟基保护的糖基卤代物的消除反应(168)参考文献(169)第3章 糖的非端基碳原子的反应和产物(177).....

编辑推荐

本书共分七章，阐述糖的基本概念、糖之间的关系、糖的形状及溶液性质、糖端基异头碳的性质及反应，并详细地介绍了糖基酯、糖基卤代物、糖的氧苷(包括缩水内醚糖)、氮苷、硫苷、碳苷等。然后，主要介绍除端基异头碳外的其他碳原子的性质和反应。最后介绍自然界中存在的单糖、寡糖、多糖。

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>