

天然产物化学丛书：天然糖化学



[天然产物化学丛书：天然糖化学_下载链接1](#)

著者:屠鹏飞 编

[天然产物化学丛书：天然糖化学_下载链接1](#)

标签

评论

内容很好，讲解详细，对新手特别适合。书本崭新，纸张洁白

应用文献非常多的是中文。内容不太深入，是引导之作。快速了解这个领域

内容专业，排版印刷质量高，值得购买

很好很好很好很好很好很好

送货快，书印刷好！

很不错，包装完好，质量不错。。。！！！！

这个不是特别基础版的，有很多分析方法的阐述

实用，正好有项目做这块

很实用，赶上活动很划算

还没有看，我觉得多糖类化学还很有研究

买书很方便也很好。。。。

书很好，满意，5分！

公司买的 可靠参考。。。。。

一般啦一般啦一般啦一般啦一般啦一般啦一般啦一般啦

很好？

很不错

ok

可以

2.2.4.3 己糖
重要的己醛糖有D—葡萄糖、D—甘露糖、D—半乳糖，重要的己酮糖有D—果糖和D—山梨糖。（1）葡萄糖
葡萄糖是生物界分布最广泛、最丰富的单糖，天然存在的葡萄糖多以D构型存在。绿色植物的种子、果实及蜂蜜中含有游离的葡萄糖。蔗糖由D—葡萄糖与D—果糖结合而成，糖原、淀粉和纤维素等多糖也是由葡萄糖聚合而成。在许多杂聚糖中也含有葡萄糖。葡萄糖是生物体内新陈代谢不可缺少的营养物质。它的氧化反应放出的热量是人类生命活动所需能量的重要来源。在食品、医药工业上可直接使用，在印染制革工业、制镜工业和热水瓶胆镀银工艺中常用葡萄糖作还原剂。工业上还大量用葡萄糖为原料合成维生素C（抗坏血酸）。工业上葡萄糖是以玉米淀粉为原料进行生产，例如采用双酶法生产的葡萄糖粉，是一种口服功能性速效营养补充品，作为人体的基本元素和最基本的医药原料，该产品的作用和用途十分广泛，既可直接应用于人体，又可用于食品加工和医药化工。它能迅速增加人体能量、耐力，可用作血糖过低、感冒发烧、头晕虚脱、四肢无力及心肌炎等症的补充剂，对癌症也有一定治疗作用。随着生活水平的提高，葡萄糖作为蔗糖的替代品应用于食品工业，为葡萄糖的应用开拓了更为广阔的领域。《美国药典》载有葡萄糖酸钙针剂、片剂、葡萄糖酸钾、葡萄糖酸铁等。在食品加工业非常发达的日本，食品添加剂证书上明确记载葡萄糖酸、葡萄糖酸— δ —内酯、葡萄糖酸锌、葡萄糖酸钙、葡萄糖酸亚铁、葡萄糖酸铜等可作为食品添加剂。以葡萄糖为原料的深加工，除可制造结晶的葡萄糖酸、葡萄糖酸— δ —内酯外，还可制造各种葡萄糖酸盐，如钾盐、钠盐、钙盐、镁盐、锌盐、铁盐、铜盐等。这些都是人体必需的元素，人体缺少它们，就会发生疾病。例如铁是血红蛋白和肌红蛋白的组成部分，具有携带氧的功能，以前

多用硫酸亚铁治疗贫血，人体虽能吸收，但刺激胃肠，会引起一系列不良反应，改用葡萄糖酸亚铁后，胃肠无明显反应，补铁效果良好。鉴于此，国家规定，用葡萄糖酸的钾、钠、钙、锌、铜、铁、锰盐等作为人体营养强化剂及药用补充剂。如葡萄糖酸钙的针剂、片剂和葡萄糖酸锌口服液、“巨能钙”、“补铁口服液”等都在市场上占有很高的销售份额。

[天然产物化学丛书：天然糖化学_下载链接1](#)

书评

[天然产物化学丛书：天然糖化学_下载链接1](#)