葡萄糖 无水葡萄糖（%）

产品名称	葡萄糖 无水葡萄糖（%）
公司名称	济南鑫顺化工有限公司
价格	3000.00/吨
规格参数	成分:无水葡萄糖（%） 产地/厂商:国产 产品等级:一级品
公司地址	山东省济南市天桥区济南新材料交易中心南区8号楼1排16号
联系电话	0531-88778838 13075355898

产品详情

成分	无水葡萄糖（%）	产地/厂商	国产
产品等级	一级品	执行质量标准	国标
包装规格	25	密度	1.2（g/cm3）
CAS	鑫顺		

济南鑫飞浩跃化工有限公司

中文名称：葡萄糖 英文名称：glucose 定义1：己醛糖的一种，在形成了吡喃糖环后，其2-，3-，4-和5-都通过和环平面平行的平伏键与取代基连接，是自然界广为存在的一种单糖。糖原、淀粉均由葡萄糖组成。用于复合词中，可简称“ 葡糖 ”。如葡糖氧化酶、葡糖胺、n-乙酰氨基葡糖等。
所属学科：生物化学与分子生物学(一级学科) ；糖类(二级学科) 定义2：在活细胞代谢活动中起主要作用的六碳糖。以糖原（动物）或淀粉（植物）聚合物形式贮存在细胞中。
所属学科：细胞生物学(一级学科) ；细胞化学(二级学科)

本内容由全国科学技术名词审定委员会审定公布百科名片葡萄糖又称为玉米葡糖、玉蜀黍糖，甚至简称为葡糖，是自然界分布最广且最为重要的一种单糖，它是一种多羟基醛。纯净的葡萄糖为无色晶体，有甜味但甜味不如蔗糖，宜溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚。水溶液旋光向右，故亦称“ 右旋糖 ”。葡萄糖在生物学领域具有重要地位，是活细胞的能量来源和新陈代谢中间产物。植物可通过光合作用产生葡萄糖。在糖果制造业和医药领域有着广泛应用。

*/ // -->

目录[隐藏]

品名简介化学性质

验证醛基同分异构体

营养成分注意事项应用领域品名简介化学性质

验证醛基同分异构体

营养成分注意事项应用领域

[编辑本段]
品名简介 葡萄糖（glucose） 生化简写g，是己醛糖， 化学式c6h12o6， 最简式：ch2o，

分子量为180， 化学名：2，3，4，5，6-五羟基己醛，
物理特性：白色晶体，易溶于水，味甜，熔点146℃，它的结构式如图：
结构简式：ch2oh—choh—choh—choh—choh—cho,与果糖(ch2oh(choh)3coch2oh)互为同分异构体
它是自然界分布最广泛的单糖。葡萄糖含五个羟基，一个醛基，具有多元醇和醛的性质。
[编辑本段]
化学性质 （1）分子中的醛基，有还原性，能与银氨溶液反应：ch2oh-（choh）4-cho+2[ag（nh3)2]++2oh-==ch2oh-（choh）4-ｃｏｏnh4＋２ａｇ↓＋ｈ２ｏ＋3ｎｈ３，被氧化成葡萄糖酸
三维模型
（2）醛基还能被还原为己六醇 （3）分子中有多个羟基，能与酸发生酯化反应
（4）葡萄糖在生物体内发生氧化反应，放出热量。