

# 长瑞 培菌工业葡萄糖 葡萄糖

产品名称	长瑞 培菌工业葡萄糖 葡萄糖
公司名称	惠州市长瑞实业有限公司业务部
价格	面议
规格参数	
公司地址	惠州市惠城区小金口镇大树岭南街248号（办公）
联系电话	13480504444 13480504444

## 产品详情

葡萄糖（Glucose）（化学式C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>）是自然界分布广且为重要的一种单糖，培菌工业葡萄糖，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（一般人无法尝到甜味），易溶于水，微溶于乙醇，不溶于。天然葡萄糖水溶液旋光向右，故属于“右旋糖”。葡萄糖在生物学领域具有重要地位，是的能量来源和新陈代谢中间产物，即生物的主要供能物质。植物可通过光合作用产生葡萄糖。在糖果制造业和领域有着广泛应用。

物理性质葡萄糖（Glucose）无色结晶或白色结晶性或颗粒性粉末；无臭，味甜，有吸湿性，易溶于水。

旋光性 -D-葡萄糖在20摄氏度光时的比旋光度数值为+52.2。 溶解度在20摄氏度时单一的葡萄糖溶液浓度为50%。[2] 甜度 -D-葡萄糖的比甜度为0.7。 黏度葡萄糖的黏度随着温度的升高而增大。密度：1.544g/cm<sup>3</sup>熔点：153-158oC沸点：410.797oC at 760 mmHg闪点：202.243oC折射率：n<sub>20</sub>/D 1.362储存条件：2-8oC

化学性质它是自然界分布广泛的单糖。葡萄糖含五个羟基，一个醛基，具有多元醇和醛的性质。在碱性条件下加热易分解。应密闭保存。口服后迅速吸收，进入人体后被组织利用。1mol葡萄糖经人体完全氧化反应后放出2870KJ能量，这些能量有部分能量转化为30或32molATP，工业液体葡萄糖，其余能量以热能形式散出从而维持人体体温，也可通过或肌肉转化成糖原或脂肪贮存。

（1）分子中的醛基，有还原性，能与银反应： $CH_2OH(CHOH)_4CHO+2Ag(NH_3)_2OH$ （水浴加热） $CH_2OH(CHOH)_4COONH_4+2Ag+3NH_3+H_2O$ ，被氧化成葡萄糖酸铵。（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，工业葡萄糖碳源，放出热量（ $C_6H_{12}O_6+6O_2$ （氧气） $+6H_2O=6CO_2+12H_2O+能量$ ）。（5）葡萄糖能用淀粉在酶或硫酸的催化作用下水解反应制得。（6）植物光合作用： $6CO_2+6H_2O$ （叶绿素、阳光催化） $\rightarrow C_6H_{12}O_6+6O_2$ 。（7）葡萄糖与新制氢氧化铜反应方程式： $CH_2OH(CHOH)_4CHO+2Cu(OH)_2$ -加热- $\rightarrow CH_2OH(CHOH)_4COOH+Cu_2O+2H_2O$ 。（8）葡萄糖在一定条件下分解成为水和二氧化碳。（9）麦芽糖的水解： $C_{12}H_{22}O_{11}+H_2O$ （催化剂） $\rightarrow 2CH_2OH(CHOH)_4CHO$ （10）淀粉和纤维素水解： $(C_6H_{10}O_5)_n+nH_2O$ （催化剂） $\rightarrow nCH_2OH(CHOH)_4CHO$ [4]

- 1、糖果、糕点、饮料、冷食、饼干、焙烤食品滋补养生液、药品、果酱、果冻制品、蜂蜜加工制品等食品行业中使用可替代白沙糖。
- 2、葡萄糖吸湿性高，用于糕点、焙烤食品等食品中，保持产品松软，保质期长，增加食品的口感。
- 3、葡萄糖的冰点低，用于饮料、冷食生产中，葡萄糖，生产出的产品具有凉爽可口的感觉。
- 4、皮革工业使用处理皮革，如鞋底革、皮箱革等，可以增大其柔软性和做铬鞣料的还原剂。
- 5、人造纤维工业的抽丝液中可以应用粉末状葡萄糖

长瑞(图)-培菌工业葡萄糖-葡萄糖由惠州市长瑞实业有限公司提供。惠州市长瑞实业有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！