



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[50-99-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:50-99-7 基本信息

中文名:	D-无水葡萄糖; 葡萄糖
英文名:	D(+)-Glucose
别名:	D-Glucose anhydrous; Dextrose
分子结构:	
分子式:	C ₆ H ₁₂ O ₆
分子量:	180.15
CAS登录号:	50-99-7
EINECS登录号:	200-075-1

物理化学性质

熔点:	146°C
水溶性:	可溶
比旋光度:	52.75° (C=10, H ₂ O, NH ₄ OH 25°C)
性质描述:	右旋糖(50-99-7)的性状: 右旋糖是经过提纯、结晶的D-葡萄糖系无<u>水</u>物, 或含有一分子结晶水。 白色无臭结晶性颗粒或晶粒状粉末。味甜, 甜度约为蔗糖的69%。 易溶于水, 极易溶于沸水, 微溶于<u>乙醇</u>。 天然品广泛存在于各种植物组织、蜂蜜等中。

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R21: 与皮肤接触有害。 R46: 可能引起遗传基因损害。 R62: 有削弱生殖能力的危险。

CAS#50-99-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

- 百灵威科技有限公司 专业从事50-99-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
- Sigma-Aldrich D-无水葡萄糖专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690
- 阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应葡萄糖等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006
- 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 生产销售C₆H₁₂O₆等化工产品, 欢迎订购 800-988-0390
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 是以D(+)-Glucose为主的化工企业, 实力雄厚 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 本公司长期提供D-Glucose anhydrous等化工产品 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 是Dextrose等化学品的生产制造商 400-111-6333
- 阿凡达化学 专业生产和销售50-99-7, 值得信赖 400-615-9918
- 生工生物(上海)有限公司 专业从事D-无水葡萄糖及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268
- 南通飞宇生物科技有限公司 葡萄糖专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 13914372548

供应商信息已更新且供应商的链接失效，请登录爱化学 CAS No. 50-99-7 查看

若您在此化学品供应商，请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 营养药。

右旋糖 (50-99-7) 的制法:

由淀粉用无机[酸](#)或酶水解后净化、结晶而成。

含量分析 (还原糖测定):

1. 仪器 煤气灯上装1个直径2.5~5cm的环形支架，其上再装第2个直径为15~18cm的环形支架。取15cm的[金属](#)丝网放在下面的支撑环上，以承托250ml锥形烧瓶。另取一个中间开孔的10cm表面皿，放在上面的环上，以阻挡热源。在环形支架上装一25ml滴定管，其尖端通过表面皿的孔而位于烧瓶之上。为便于观察滴定终点，在装置背后装有无影照明的白色底板作为背景。

2. 费林氏溶液的标准化: 取费林氏溶液和等量的费林氏溶液B混合。在使用前立即按下法标定。取预经100℃真空干燥2h后的标准葡萄糖3.000g，放入500ml容量瓶中，用水溶解并稀释至刻度，混合。吸取费林氏混合溶液25ml放入一放有若干颗玻璃珠的200ml锥形烧瓶中，按下述“操作”部分所述方法用标准葡萄糖溶液滴定。用稀释或附加[硫酸铜](#)的方法调节费林氏溶液A的浓度，使滴定中所耗标准葡萄糖溶液为20.0ml。

3. 操作: 准确称取试样3g，放入500ml容量瓶中，用水溶解并定容，混合。吸取已标准化的费林氏溶液25.0ml，放入内装若干颗玻璃珠的200ml锥形烧瓶，经滴定管加入试样液，其加入量比预计的终点量少0.5ml (由预滴定确定)。旋即烧瓶放于仪器的金属网上，调节煤气灯使在2min之内达到沸点并维持缓缓沸腾2min。在沸腾状态下加1%次甲基蓝水溶液2滴，将试样液在1min内逐滴(或少量)加入至蓝色消失，记录所耗试样液的容量y (ml)。然后按下式计算还原糖 (以D-葡萄糖及干基计) 的百分含量。

生产方法及其他:

质量指标分析:

1. 砷: 取试样1g，加水至35ml，然后按GT-3方法测定。

2. [氯化物](#): 按GT-9方法测定。由133mg试样所产生的浊度，不得超过由含氯离子20μg的对照液。

3. 重金属: 取试样3g，加水至25ml，然后按GT-16方法测定。对照液 (溶液A) 中的[铅](#)离子量取20μg。

4. 干燥失重: 取无水试样 (右旋糖) 10g或一水合右旋糖试样5g，于不超过6666Pa (50mmHg) 的真空烘箱中用70℃干燥2h，取出，于干燥器中冷却30min后称重。依次重复干燥1h，至重量变化小于2mg为止。

5. 灼烧残渣: 按GT-27方法测定。试样量取1g。

6. 比旋光度: 取预经干燥的试样10g，加氨试液0.2ml，用水定容至100ml，以此作为试样液，然后按常规方法测定。

7. 淀粉: 取试样1g，加水至10ml，加[碘](#)试液1滴。如出现黄色，即表示有可溶性淀粉存在。

8. 二氧化[硫](#): 按“变性淀粉 (10117)”中方法测定。试样量取75g。

相关化学品信息

[溴丙胺太林](#) [500996-04-3](#) [5-\(2-甲基苄基\)-4H-1,2,4-三唑-3-胺](#) [保泰松](#) [2,6-二氯苯甲酸](#) [3-甲氧基-2-甲基乙酰苯胺](#) [5-氨基-1H-咪唑-4-甲腈](#) [501015-22-1](#) [雌二醇](#) [4-氰基-4'-甲基联苯](#) [Boc-S-苄基-L-半胱氨酸](#) [2-羟基-5-壬基苯甲醛肟](#) [6-氨基-5-溴喹啉](#) [尼泊金甲酯](#)
[钠](#) [雌三醇](#) [碳化硼](#) [硝酸铯](#) [氰基硼氢化钠](#)