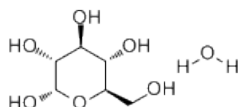




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[14431-43-7](#), 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.icchemistry.cn](#)




## CAS Number:14431-43-7 基本信息

中文名:	葡萄糖; A-D-葡萄糖吡喃糖-水合物; A-D-葡萄糖; 一水合- $\alpha$ '-D-吡喃葡萄糖
英文名:	.alpha.-D-Glucopyranose, monohydrate
别名:	D-(+)-GLUCOSE MONOHYDRATE, FOR MICROBIOLOGY; a-D-Glucose; .alpha.-D-Glucopyranose, monohydrate
分子结构:	
分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>7</sub>
分子量:	198.17
CAS登录号:	14431-43-7

## 物理化学性质

性质描述: 白色结晶或颗粒状粉末。熔点146℃ (无水物), 83℃ (一水合物), 相对密度1.56 (18/4℃)。易溶于水, 室温下饱和水溶液含51.3% (重量) 的葡萄糖, 微溶于醇和丙醇, 不溶于醚。当 $\alpha$ -葡萄糖溶解在水中时, 能部分转化为它的异构体 $\beta$ -葡萄糖, 达成平衡的混合物成为 $\alpha$ :  $\beta$ =37: 63。 $\beta$ -葡萄糖的熔点148-155℃。

## CAS#14431-43-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

-  Sigma-Aldrich 专业从事14431-43-7及其他化工产品的生产销售 800-736-3690
-  阿法埃莎(Alfa Aesar) 葡萄糖专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应A-D-葡萄糖吡喃糖-水合物等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售A-D-葡萄糖等化工产品, 欢迎订购 021-58432009
-  生工生物(上海)有限公司 是以一水合- $\alpha$ 为主的化工企业, 实力雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268
- 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. 14431-43-7 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:	葡萄糖的甜味约为蔗糖的四分之三, 主要用于食品工业, 如糖果; 面包; 酿酒等。用于病人输液的葡萄糖也占很大的比重。葡萄糖可还原为葡萄糖醇(即山梨糖醇), 用于维生素C的合成和氧化为葡萄糖酸, 后者的钙盐在医药上提供钙离子; 葡萄糖酸进一步氧化生成阿拉伯糖酸, 用于维生素B2的合成。葡萄糖在烧碱溶液中有相当强的还原能力, 在印染上用作还原染料染色与印花时的还原剂。
生产方法及其他:	葡萄糖是自然界中存在量最大的化合物之一, 是光合作用的产物。它以游离的形式存在于植物的浆汁中, 尤其是在水果、蜂蜜、血浆、淋巴液中。正常人血液中的葡萄糖含量为0.08%-0.1%, 而更大量的存在形式是结合组成蔗糖、淀粉、肝糖、纤维素和苷等。最初葡萄糖是从葡萄汁中分离结晶得到的, 并因此而得名。工业生产葡萄糖是通过淀粉水解制得, 过去用稀盐酸水解淀粉, 现在几乎完全由酶水解代替稀盐酸。

## 相关化学品信息

[14984-73-7 3-溴-5-苯基吡啶](#) [146446-26-6](#) [14990-09-1](#) [143262-64-0](#) [14870-41-8](#) [146998-27-8](#) [14998-02-8](#) [142081-76-3](#) [147700-](#)

[16-1](#) [2-\(2-乙基己基氨基甲基\)吡啶二盐酸盐](#) [14396-43-1](#) [2,6-二甲基吗啉](#) [\(R\)-苄氧甲基环氧乙烷](#) [1-苄基-3-哌啶醇](#) [乙二醛](#) [多西紫杉醇](#) [碳酸锶](#) 521