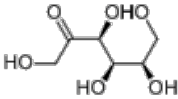




本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[57-48-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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](#)

#### CAS Number:57-48-7 基本信息

中文名:	D-果糖; D-(-)-果糖
英文名:	D(-)-Fructose
别名:	D-Levulose; Fruit sugar; D-Fructose
分子结构:	
分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>
分子量:	180.16
CAS登录号:	57-48-7
EINECS登录号:	200-333-3





#### 物理化学性质

熔点:	119-122° C (DEC.)
水溶性:	3750G/L (20° C)
比旋光度:	-92.25° (C=10, H <sub>2</sub> O, ONDRYSUB.)
性质描述:	果糖为白色棱柱状结晶。在天然产物中常常以呋喃型果糖相结合, 在 <b>水</b> 溶液中, 呋喃型果糖和吡喃型果糖同时存在, 在20℃水溶液中大约有20呋喃型果糖。果糖熔点102-104℃ (分解), 相对密度1.6 (20/4℃)。易溶于水, 溶于 <b>乙醇</b> , <b>甲醇</b> 和 <b>吡啶</b> , 微溶于 <b>丙酮</b> 。极易潮解。果糖是所有糖中最甜的一种, 甜度约为 <b>蔗糖</b> 的1.5倍, 在低温下更甜。

#### 安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

#### CAS#57-48-7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57-48-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
-  阿法埃莎 (Alfa Aesar) D-果糖专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
-  Sigma-Aldrich 长期供应D-(-)-果糖等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690
-  生工生物(上海)有限公司 生产销售C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>等化工产品, 欢迎订购 800-820-1016 / 400-821-0268
- 青岛希白化工有限公司 是以D(-)-Fructose为主的化工企业, 实力雄厚 0532-82086865
- 将来试剂(上海)有限公司 本公司长期提供D-Levulose等化工产品 400-0066-400

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. 57-48-7](#) 查看

若您为此化学品供应商, 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:	果糖有直接供给热能, 补充体液及营养全身的功效, 比葡萄糖容易吸收利用, 用作供给能量补充体液比葡萄糖更佳。除作为药物外, 也用于高级糖果, 婴儿饮料中。果糖也用作生化试剂。
生产方法及其他:	果糖以游离的形态大量存在于水果的浆汁和糖蜜中, 由菊芋水解可得到果糖。将含有果糖的多糖体菊粉 (Inulin, 在秋季, 土木香, 蒲公英, 大丽花等根中菊粉含量可达40%之多) 进行水解, 生成果糖, 经分离而得成品, 这是生产果糖的方法之一。蔗糖是工业生产果糖最丰富的原料, 用稀酸或转化酶水解蔗糖, 从混杂有D-葡萄糖的溶液中析离果糖, 果糖不易结晶, 但它与氢氧化钙形成不溶性的复合物, 分离后, 通入二氧化碳, 即可得到果糖结晶。利用蔗糖发酵制葡聚糖的发酵糖液, 经毡袋过滤器过滤, 送入乙醇蒸馏塔回收乙醇, 蒸馏后的废糖液加0.25 (重量/体积) 活性炭搅拌, 待液温降至40℃以下进行离子交换, 分离得到果糖。目前工业上大规模生产采用淀粉水解制备葡萄糖, 经固定化葡萄糖异构酶转化为转化糖, 其中含有42%果糖和58%葡萄糖, 商业上称果葡萄糖浆或高果糖浆。它的甜度与蔗糖相当, 但具有天然蜂蜜香味和生产成本低等特点, 已广泛用于饮料和糖果糕点等食品工业。
相关化学品信息	
<a href="#">山梨酐乙酸</a> <a href="#">6-氟色氨酸</a> <a href="#">570-88-7</a> <a href="#">57648-17-6</a> <a href="#">5796-74-7</a> <a href="#">1,5-二甲基-1H-吡唑-3-羧酸</a> <a href="#">57232-94-7</a> <a href="#">576-12-5</a> <a href="#">5709-37-5</a> <a href="#">57704-13-9</a> <a href="#">α-氢-ω-羟基聚环氧乙烷与(Z)-9-十八烯酸1,2,3-丙三醇酯的醚</a> <a href="#">57329-40-5</a> <a href="#">57287-61-3</a> <a href="#">576-08-9</a> <a href="#">5711-73-9</a> 439	
生成时间2014-6-21 9:56:03	