

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[64-17-5](#), 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:64-17-5 基本信息

中文名:	乙醇; 酒精
英文名:	Etanol
别名:	Ethyl alcohol
分子结构:	
分子式:	C ₂ H ₆ O
分子量:	46.07
CAS登录号:	64-17-5
EINECS登录号:	200-578-6



物理化学性质

熔点:	-114°C
沸点:	78°C
水溶性:	MISCIBLE
折射率:	1.3614
闪点:	12°C
密度:	0.789
性质描述:	无色透明; 易燃易挥发的液体。有酒的气味和刺激性辛辣味。溶于水、 甲醇 、 乙醚 和 氯仿 。能溶解许多有机化合物和若干无机化合物。具有吸湿性。能与水形成共沸混合物。蒸气与空气形成爆炸性混合物, 爆炸极限4.3-19.0 (体积)。无水 乙醇 相对密度0.7893 (20/4°C), 熔点-117.3°C, 沸点78.32°C, 折射率1.3614, 闪点(闭杯)14°C。工业 乙醇 (含乙醇95)折射率1.3651, 表面张力(20°C)22.8mN/m, 粘度(20°C)1.41mPa·s, 蒸气压(20°C)5.732kPa, 比热容(23°C)2.58J/(g·°C), 闪点12.8°C, 相对密度0.816, 沸点78.15°C, 凝固点-114°C, 自燃点793°C。


安全信息


安全说明:	S7: 保持容器紧密封闭。 S16: 远离火源。
危险品标:	 F: 易燃物质
危险类别码:	R11: 非常易燃。
危险品运输编号:	UN1170/1986/1987


CAS#64-17-5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64-17-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 乙醇专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应酒精等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
 阿达玛斯试剂 生产销售C₂H₆O等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333

阿拉丁试剂 是以Etanol为主的化工企业, 实力雄厚 021-50323709

 Acros Organics 本公司长期提供Ethyl alcohol等化工产品 +32 14/57.52.11

 Sigma-Aldrich 是64-17-5等化学品的生产制造商 800-736-3690

 生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售乙醇, 值得信赖 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. 64-17-5](#) 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: 用于制酒工业、有机合成、消毒以及用作溶剂。

生产方法及其他: 20世纪30年代以前, 发酵法是乙醇的唯一工业生产方法。随着石油化工的迅速发展, 合成法乙醇的产量越来越大。但合成法乙醇中夹杂的异构高碳醇, 对人的高级神经中枢的麻痹作用, 不适宜用作饮料、食品、医药及香料等。因此, 即使在石油化工发达的国家, 发酵法乙醇仍然占有一定的比例。1. 发酵法将富含淀粉的农产品如谷类、薯类等或野生植物果实经水洗、粉碎后, 进行加压蒸煮, 使淀粉糊化, 再加入适量的水, 冷却至60℃左右加入淀粉酶, 使淀粉依次水解为麦芽糖和葡萄糖。然后加入酵母菌进行发酵制得乙醇。2. 水合法以乙烯和水为原料, 通过加成反应制取。水合法分为间接水合法和直接水合法两种。间接水合法也称硫酸酯法, 反应分两步进行。先把95-98的硫酸和50-60的乙烯按2: 1 (重量比) 在塔式反应器吸收反应, 60-80℃; 0.78-1.96MPa条件下生成硫酸酯。第二步是将硫酸酯在水解塔中, 于80-100℃; 0.2-0.29MPa压力下水解而得乙醇, 同时生成副产物乙醚。烯直接与水反应生成乙醇。直接水合法即一步法。由乙烯和水在磷酸催化剂存在下高温加压水合制得。本流程简单; 腐蚀性小, 不需特殊钢材, 副产乙醚量少, 但要求乙烯纯度高, 耗电量大。无论用发酵法或乙烯水合法, 制得的乙醇通常都是乙醇和水的共沸物, 即浓度为95的工业乙醇。为获得无水乙醇, 可用下列方法进一步脱水。(1) 用生石灰处理工业乙醇, 使水转变成氢氧化钙, 然后蒸出乙醇, 再用金属钠干燥; 这是最老的方法。(2) 共沸精馏脱水是目前工业上常用的方法。(3) 用离子交换剂或分子筛脱水, 然后再精馏。

相关化学品信息

[64049-31-6 拉氧头孢钠](#) [64038-71-7](#) [64048-92-6](#) [64374-58-9](#) [64131-22-2](#) [甲醛与2-甲基苯酚缩水甘油基醚的聚合物](#) [64058-44-2](#) [64691-10-7](#) [64603-91-4](#) [64058-33-9](#) [64584-74-3](#) [641-06-5](#) [64049-09-8](#) [64216-39-3](#) [异丁基苯](#) [溴癸烷](#) [二甘醇二苯甲酸酯](#)