

优质 甲醇 液体

产品名称	优质 甲醇 液体
公司名称	云南廷峰经贸有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国 云南 昆明市 经济技术开发区云大西路39号创业大厦五楼530号
联系电话	86 0871 6358988

产品详情

型号	-	状态	液体
产地/产商	-	规格	工业级
含量	99.99 (%)	密度	- (g/cm3)
执行质量标准	-	包装规格	-
CAS	-		

甲醇

甲醇methanol

甲醇系结构最为简单的饱和一元醇，化学式 CH_3OH 。又称“木醇”或“木精”。是无色有酒精气味易挥发的液体。有毒，误饮5~10毫升能双目失明，大量饮用会导致死亡。甲醇易燃，其蒸气与空气能形成爆炸混合物，甲醇完全燃烧生成二氧化碳和水蒸气，同时放出热量。方程式： $2\text{CH}_3\text{OH} + 3\text{O}_2 = 2\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$ 工业制法和储备工业上用一氧化碳和氢气的混合气（合成气）在一定的条件下制备甲醇。

甲醇可用做溶剂和燃料，也是一种化工原料，主要用于生产甲醛。甲醇分子中，碳原子以 sp^3 杂化轨道成键，氧原子以 sp^3 杂化轨道成键，为极性子。主要参数见下：

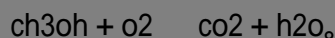
iupac英文名	methanol
cas号	67-56-1
rtecs号	pc1400000
smiles	CO
化学式	CH_3OH
摩尔质量	32.04 g/mol
外观	无色液体

密度	0.7918 g/cm ³ ;
熔点	-97 (176k)
沸点	64.7 (337k)
在水中的溶解度	互溶
酸解离常数	~ 15.5
黏度	0.59 mpa · s(20)
分子偶极矩	1.69 d (g)
危险性	
警示性质标准词	r11,r23/24/25,r39/23 /24/25
安全建议标准词	s1/2,s7,s16,s36/37,s4 5
闪点	11

理化性质

甲醇的锯架投影式

甲醇是一种无色、透明、易燃、易挥发的有毒液体，常温下对金属无腐蚀性（铅、铝除外），略有酒精气味。分子量32.04，相对密度0.792(20/4)，熔点-97.8 ，沸点64.5 ，闪点12.22 ，自燃点463.89 ，蒸气密度1.11，蒸气压13.33kpa(100mmhg 21.2)，蒸气与空气混合物爆炸极限6 ~ 36.5 %（体积比），能与水、[乙醇](#)、[乙醚](#)、[苯](#)、[酮](#)、[卤代烃](#)和许多其他有机溶剂相混溶，遇热、明火或氧化剂易燃烧。燃烧反应式为：



用途

甲醇

用途广泛

，是基础的有机化

工原料和优质燃料。主要应用于精细

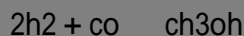
化工，塑料等领域，用来制造[甲醛](#)、[醋酸](#)

、[氯甲烷](#)、[甲氨](#)、[硫酸二甲酯](#)等多种有机产品，也是农药、医药的重要原料之一。甲醇在深加工后可作为一种新型清洁燃料，也加入[汽油](#)掺烧。

制法

甲醇

甲醇的生产，主要是合成法，尚有少量从木材干馏作为副产回收。合成的化学反应式为：



合成甲醇可以固体（如煤、焦炭）液体（如原油、重油、轻油）或气体（如天然气及其他可燃性气体）为原料，经造气净化（脱硫）变换，除去二氧化碳，配制成一定的合成气（一氧化碳和氢）。在不同的催化剂存在下，选用不同的工艺条件。单产甲醇（分高压法低压和中压法），或与合成氨联产甲醇（联

醇法)。将合成后的粗甲醇，经预精馏脱除甲醚，精馏而得成品甲醇。高压法为basf最先实现工业合成的方法，但因其能耗大，加工复杂，材质要求苛刻，产品中副产物多，今后将由ici低压和中压法及lurgi低压和中压法取代。

健康危害

甲醇被大众所熟知，是因为其毒性。[工业酒精](#)

中大约含有4%的甲醇，被不法分子当作食用酒精制作假酒，而被人饮用后，就会产生甲醇中毒。甲醇的致命剂量大约是70毫升。

甲醇有较强的毒性，对人体的神经系统和血液系统影响最大，它经消化道、呼吸道或皮肤摄入都会产生毒性反应，甲醇蒸气能损害人的呼吸道粘膜和视力。急性中毒症状有：头疼、恶心、胃痛、疲倦、视力模糊以至失明，继而呼吸困难，最终导致呼吸中枢麻痹而死亡。慢性中毒反应为：眩晕、昏睡、头痛、耳鸣、视力减退、消化障碍。甲醇摄入量超过4克就会出现中毒反应，误服一小杯超过10克就能造成双目失明，饮入量大造成死亡。致死量为30毫升以上，甲醇在体内不易排出，会发生蓄积，在体内氧化生成甲醛和甲酸也都有毒性。在甲醇生产工厂，我国有关部门规定，空气中允许甲醇浓度为50mg/m³，在有甲醇气的现场工作须戴防毒面具，废水要处理后才能排放，允许含量小于200mg / l。

甲醇的中毒机理是，甲醇经人体代谢产生甲醛和[甲酸](#)（俗称[蚁酸](#)

），然后对人体产生伤害。常见的症状是，先是产生喝醉的感觉，数小时后头痛，恶心，呕吐，以及视线模糊。严重者会失明，乃至丧命。失明的原因是，甲醇的代谢产物甲酸会累积在眼睛部位，破坏视觉神经细胞。脑神经也会受到破坏，产生永久性损害。甲酸进入血液后，会使组织酸性越来越强，损害肾脏导致[肾衰竭](#)。

甲醇中毒，通常可以用乙醇解毒法。其原理是，甲醇本身无毒，而代谢产物有毒，因此可以通过抑制代谢的方法来解毒。甲醇和乙醇在人体的代谢都是同一种酶，而这种酶和乙醇更具亲和力。因此，甲醇中毒者，可以通过饮用烈性酒（酒精度通常在60度以上）的方式来缓解甲醇代谢，进而使之排出体外。而甲醇已经代谢产生的甲酸，可以通过服用小苏打（碳酸氢钠）的方式来中和。

泄漏应急处理

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

甲醇汽油

甲醇汽油是指把甲醇部分添加在汽油里，用甲醇燃料助溶剂复配的m系列混合燃料。其中：m15(在汽油里添加15%甲醇)清洁甲醇汽油为车用燃料，分别应用于各种汽油发动机，可以在不改变现行发动机结构的条件下，替代成品汽油使用，并可与成品油混用。甲醇混合燃料的热效率、动力性、启动性、经济性良好，具有降低排放、节省石油、安全方便等特点。世界各国根据不同国情，研发了m3、m5、m15、m20、m50、m85、m100等不同掺和比的甲醇汽油。目前，商用甲醇主要为m85(85%甲醇+15%汽油)和m100，m100性能优于m85，具有更大的环境优越性。

甲醇工业

甲醇生产过程比较简单,原料来源多样,煤、石脑油和天然气均可制甲醇。甲醇用途广泛,它的下游产品多达几百种。近年来由于世界各国环保意识的加强,特别是美国国会于1990年11月15日通过清洁空气法修正

案以后,甲醇的身价备增,全球甲醇的需求增长加快。

中国甲醇产业发展速度丝毫不逊于任何一国,仅靠最近5年的快速发展,中国甲醇产量就跃居全球首位。

但是,正如正在发育期的孩子一样,只是个头高并不能证明就是身体健康。相反,过高的个头可能还是一种病态。

甲醇属低附加值化工产品。低成本是该类产品竞争的核心,也是生产企业采取的重要竞争战略,是企业安身立命的关键。低成本需要优化各种影响产品成本的生产要素,包括原料价格、工艺路线、融资成本、装置规模和物流费用。