

# SIGMA甲醇 SIGMA

产品名称	SIGMA甲醇 SIGMA
公司名称	宁波市鄞州哈迈仪器科技有限公司
价格	180.00/桶
规格参数	型号:SIGMA 状态:液体 规格:分析级
公司地址	宁波市鄞州区古林镇金云街华富企业B座三楼
联系电话	86-057428853126 18858061450

## 产品详情

型号	SIGMA	状态	液体
规格	分析级	含量	98 ( % )
密度	0.7918 ( g/cm <sup>3</sup> )		

甲醇系结构最为简单的饱和一元醇，化学式 $\text{CH}_3\text{OH}$ 。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 methanol 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 $\text{sp}^3$ 杂化轨道成键，氧原子以 $\text{sp}^3$ 杂化轨道成键，为极性分子。主要参数见下：IUPAC英文名 methanol CAS号 67-56-1 RTECS号 PC140000 SMILES  $\text{CO}$  化学式  $\text{CH}_3\text{OH}$  摩尔质量 32.04 g/mol 外观 无色液体 密度 0.7918 g/cm<sup>3</sup> 熔点 -97

(176K) 沸点 64.7 (337K) 在水中的溶解度 互溶 酸解离常数  $\sim 15.5$  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, S45 闪点 11

临界温度 239.5 临界压力 8.09 MPa 临界密度 0.272 g/cm<sup>3</sup> 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 ，燃烧热 725.76 kJ/mol，闪点 12.22 ，自燃点 463.89 ，蒸气密度 1.11，蒸气压 13.33 kPa (100 mmHg 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： $\text{CH}_3\text{OH} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ 。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。甲醇和氨反应可以制造一甲胺