

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.chemistry.cn](#)

## CAS Number:78-93-3 基本信息

中文名:	2-丁酮; 甲基乙基酮; 甲乙酮; 甲基丙酮
英文名:	2-Butanone
别名:	Ethyl methyl ketone; Methyl ethyl ketone; MEK
分子结构:	
分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O
分子量:	72.11
CAS登录号:	78-93-3
EINECS登录号:	201-159-0FEMA登录号2170

## 物理化学性质

熔点:	-87°C
沸点:	80°C
水溶性:	290G/L(20°C)
折射率:	1.378-1.38
闪点:	-7°C
密度:	0.806
性质描述:	无色易燃液体，有丙酮的气味。熔点-85.9°C，沸点79.6°C，30°C (15.9kPa)，相对密度0.8054 (20/4°C)，折射率1.3788，闪点(开杯)-6°C，自燃点515.6°C，比热容2.297kJ/(kg·°C)，粘度(20°C) 0.41mPa·s。能溶于4份水中，但温度升高时溶解度降低，20°C时，水中溶解度26.8 (重量)，水在2-丁酮中的溶解度11.8 (重量)。溶于乙醇和乙醚，可与油混溶。与水形成共沸物，其沸点74.3°C，含丁酮88.7。在空气中的爆炸极限1.97-10.1 (体积)。

## 安全信息

安全说明:	S9: 保持容器在一个具有良好通风放的场所。 S16: 远离火源。
危险品标:	 F: 易燃物质  Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R11: 非常易燃。 R36: 刺激眼睛。 R66: 反复接触可能导致皮肤干燥或破裂。

	R67: 蒸汽可能导致嗜睡和昏厥。
危险品运输编号:	UN1193/1232
CAS#78-93-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p> 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事78-93-3及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006          广州富鑫化工有限公司 2-丁酮专业生产商、供应商，技术力量雄厚 13751788796</p> <p> Acros Organics 长期供应甲基乙基酮等化学试剂，欢迎垂询报价 +32 14/57.52.11  <b>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. 78-93-3 查看</b>          若您是此化学品供应商，请按照<a href="#">化工产品收录</a>说明进行免费添加</p>	
其他信息	
产品应用:	用作溶剂、脱蜡剂，也用于多种有机合成，及作为合成香料和医药的原料。
生产方法及其他:	丁酮是干馏木材的蒸出液（木醇油）的重要组分。工业上从仲丁醇、丁烷等制取。1. 硫酸间接水合法 含丁醇的混合C4馏分与硫酸接触生成酸式硫酸酯和中式硫酸酯，然后用水稀释，水解生成仲丁醇水溶液，再经脱水、提浓得仲丁醇。纯仲丁醇经镍或氧化锌催化脱氢后，得成品。2. 正丁烯直接水合法 此法分两种，一种以树脂为催化剂，另一种以杂多酸为催化剂。3. 仲丁醇脱氢法 此工艺分气相法与液相法，大部分采用气相法脱氢工艺。即仲丁醇在脱氢催化剂作用下经脱氢制得丁酮。4. 乙烯气相氧化法。5. 异丁苯法正丁烯和苯经烃化生成异丁苯，异丁苯氧化生成过氧化氢异丁苯，最后用酸分解得到丁酮和苯酚。此法特点是：工艺设备腐蚀较轻，反应条件温和，有利于工业化。
相关化学品信息	
<p>5-溴-6-氯烟酸甲酯 78164-40-6 水合硝酸铜 78038-43-4 785035-72-5 78718-52-2 3,9-二乙烯基-2,4,8,10-四氧杂螺[5.5]十一烷 丙酮醛 醋酸罗沙替丁 782406-72-8 2-氨基-3-苯甲酰基-alpha-(甲硫基)苯乙酰胺 785045-27-4 78859-44-6 78493-10-4 2-乙基-2-[(1-氧癸基)氧]甲基]-1,3-丙二醇的癸酸酯 钙 四氢呋喃 镁</p>	