



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[67-64-1](#), 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:67-64-1 基本信息

中文名:	丙酮
英文名:	Acetone
别名:	2-Propanone
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₆ O
分子量:	58.08
CAS登录号:	67-64-1
EINECS登录号:	200-662-2FEMA登录号3326

物理化学性质

熔点:	-95℃
沸点:	56℃
水溶性:	可溶
折射率:	1.3585
闪点:	-20℃
密度:	0.79
性质描述:	最简单的饱和酮, 无色易挥发易燃液体, 微有香气。熔点-94.6℃, 沸点56.1℃, 相对密度0.7848(20/4℃), 折射率1.3588, 闪点(开杯)-16℃, 粘度(25℃)0.316mPa·s。有特殊气味, 具辛辣甜味。 丙酮 蒸气与空气混合可形成爆炸性混合物, 爆炸极限2.15-13.0(体积)。自燃点538℃。能与 水 、 甲醇 、 乙醇 、 乙醚 、 氯仿 和 吡啶 等混溶。能溶解油、脂肪、树脂和橡胶。丙酮以游离状态存在于自然界中。茶油、松脂精油、柑橘精油都含有丙酮; 人尿和血液、动物尿和海洋动物的组织及体液都含有少量的丙酮。糖尿病患者的尿中丙酮含量异常地增多。

安全信息

安全说明:	S9: 保持容器在一个有良好通风的场所。 S16: 远离火源。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
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皴裂。 R67: 蒸汽可能导致嗜睡和昏厥。
危险品运输编号:	UN1090

CAS#67-64-1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67-64-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788



阿法埃莎(Alfa Aesar) 丙酮专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006



Acros Organics 长期供应C3H6O等化学试剂, 欢迎垂询报价 +32 14/57.52.11

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. 67-64-1 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: 是基本的有机原料和低沸点溶剂。

生产方法及其他:

丙酮的生产方法较多。古老的方法是用石灰中和木材干馏所得的木醋液, 制成**乙酸钙**, 再经热分解制得丙酮。工业上研究过的合成丙酮的方法有: (1)从**乙酸**得到乙酸钙, 然后分解生成丙酮; (2)乙炔在**氧化锌**催化剂上与水蒸气反应生成丙酮; (3)乙**醇**蒸气在**铬酸铈**催化剂存在下, 高温反应生成丙酮; (4)液化天然气或石脑油氧化制丙酮(氧化产物还包括**甲醛**, 乙酸, 丁醇等); (5)**异丙醇**氧化或脱氢制丙酮; (6)异丙醇过氧化氢法制丙酮; (7)异丙醇与**丙烯醛**合成丙酮; (8)异丙**苯**法制丙酮, 联产**苯酚**以丙烯和苯为原料, 经烃化制得异丙苯, 再以空气氧化得到氢过氧化异丙苯, 然后以**硫酸**或树脂分解, 同时得到丙酮和苯酚; (9)丙烯直接氧化法制丙酮 工艺路线与乙烯直接氧化制乙醛法相似; (10)对甲基异丙基苯过氧化氢法生产对甲酚, 副产丙酮; (11)二异丙苯法生产氢醌, 副产丙酮。但工业上实际采用的方法并不很多。目前我国用粮食发酵的生产丙酮仍占较大比重。在合成法中异丙苯法是主要的。由含淀粉的农副产品发酵, 制得丙酮, 丁醇和乙醇的混合物。三者的比例为丙酮: 丁醇=32: 56: 12至25: 70: 3(重量比)。每生产1t丙酮, 约耗用11t淀粉或60-66t废糖蜜。异丙苯法是丙酮生产路线中最经济的方法, 同时得到苯酚。两者之比是, 苯酚: 丙酮=1: 0.6(重量)。以苯酚计, 10万t级装置每吨苯酚消耗丙烯(90)590kg。

相关化学品信息

[\(3,3,3-三氟丙基\)二氯甲基硅烷](#) [5-氟-3H-嘧啶-4-酮](#) [67313-80-8](#) [2-甲基-1-\(甲基二环\[2.2.1\]庚-5-烯-2-基\)-1-戊烯-3-醇](#) [4-溴-2-甲基苯腈](#) [67763-03-5](#) [2-\[\(3,5,5-三甲基己基\)氨基\]苯甲酸甲酯](#) [3A,4,7,7A-四氢-4,7-亚甲基茚与马来酐、邻苯二甲酸酐、乙二醇和二聚乙二醇的聚合物](#) [顺-4-叔丁基苯基\(-2-甲基丙基\)-2,6-二甲基吗啉](#) [妥尔油脂脂肪酸丁酯](#) [67922-98-9](#) [67292-31-3](#) [\(1,1'-双\(二苯基膦\)二茂铁\)二氯化钴](#) [1-氨基-4-羟基-2-\[\(2-氧乙基\)硫代\]蒽醌](#) [67174-68-9](#) [碳酸镍](#) [十二烷基硫酸](#) [邻苯二胺](#) 627