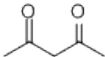




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[123-54-6](#), 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:123-54-6 基本信息

中文名:	乙酰丙酮; 2,4-戊二酮; 间戊二酮; 二乙酰基甲烷
英文名:	2,4-Pentanedione
别名:	Acetylacetone
分子结构:	
分子式:	C ₅ H ₈ O ₂
分子量:	100.12
CAS登录号:	123-54-6
EINECS登录号:	204-634-0
FEMA登录号:	2057

物理化学性质

熔点:	-23℃
沸点:	133-140℃
水溶性:	16G/100ML (20℃)
折射率:	1.451-1.453
闪点:	35.5℃
密度:	0.975
性质描述:	无色或微黄易流动的透明液体, 有酯的气味, 冷却时凝成有光泽的晶体。受光作用时, 转化成褐色液体, 并且生成树脂。熔点-23℃, 沸点140.5℃, 139℃ (94.5kPa), 相对密度0.9753, 折射率1.4494, 闪点40.56℃, 溶于水, 乙醇 、 乙醚 、 氯仿 、 丙酮 、 苯 、 冰醋酸 。工业品具有不愉快臭味, 易被水分解为 乙酸 和丙酮。

安全信息

安全说明:	S21: 使用时不得吸烟。 S23: 不要吸入蒸汽。 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险品标:	 HXn: 有害物质
危险类别码:	R10: 易燃。 R22: 吞咽有害。
危险品运输编号:	UN2310

CAS#123-54-6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123-54-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 Sigma-Aldrich 乙酰丙酮专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-736-3690

 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 长期供应2,4-戊二酮等化学试剂，欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006

 梯希爱 (上海) 化成工业发展有限公司 生产销售间戊二酮等化学产品，欢迎订购 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司 (代理ABCR) 是以二乙酰基甲烷为主的化工企业，实力雄厚 0755-86170099

萨恩化学技术 (上海) 有限公司 本公司长期提供C5H8O2等化工产品 021-58432009

阿达玛斯试剂 是2,4-Pentanedione等化学品的生产制造商 400-111-6333

阿拉丁试剂 专业生产和销售Acetylacetone，值得信赖 021-50323709

阿凡达化学 专业从事123-54-6及其他化工产品的生产销售 400-615-9918

SCFC-Chemicals 乙酰丙酮专业生产商、供应商，技术力量雄厚 0573-83998668

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. 123-54-6](#) 查看

若您是此化学品供应商，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: 用作**醋酸**纤维素的溶剂，有机合成中间体，**金属**络合剂，涂料干燥剂，润滑剂、杀虫剂。

生产方法及其他:

可采用不同的工艺路线：丙酮与**乙烯酮**反应或乙酐与丙酮缩合或丙酮与**乙酸乙酯**缩合。丙酮与乙烯酮的反应的过程，实际上是以丙酮为原料，经乙烯酮、**乙酸**异丙烯酯，再经转化而得乙酰丙酮工艺过程如下：将含有1/1000**二硫化碳**的丙酮气化后引入780-800℃的裂化炉，使之生成乙烯酮(或冰醋酸经气化**磷酸**三乙酯催化剂存在下，以氨为稳定剂，经700℃裂化炉裂解为乙烯酮)，乙烯酮用丙酮吸收，在**硫酸**或乙酰磺酐存在下，于61-71℃使之与**乙酸**反应生成**乙酸异丙烯酯**，经分馏提纯后，**乙酸异丙烯酯**纯度可达93-95以上。再将**乙酸异丙烯酯**气化，引入预热至560-570℃转化炉，经分子重排生成**乙酰丙酮**，经冷凝，分馏提纯得成品。每吨产品消耗丙酮约2700kg。丙酮与**乙酸乙酯**缩合的过程是在**金属钠**存在下进行的。操作示例1在冷却的烧杯中加入120ml精制的**乙酸乙酯**和32ml**氨气**。在**氨基钠**加完后，在冰水中不停振摇24h后，在室温下放置过夜。次日加入100g冰，继而加入同量的冰水，取其水层，加入稀**硫酸**使呈酸性。在此溶液中加入饱和**乙酸铜**溶液(将40g粉末状**乙酸铜**加一定量的热水溶解而成)，使**乙酰丙酮**形成铜盐析出。如反应液为碱性，可加入少量**乙酸**。过2-3h后，将青灰色**乙酰丙酮**抽滤，用水洗涤两次，直接移入分液漏斗中，加乙醚不断振摇，同时加入50ml4N**硫酸**使其分解。取乙醚溶液，再用乙醚萃取酸层中的**乙酰丙酮**，合并两次乙醚溶液，用**氯化钙**干燥。将乙醚蒸去残留物继续蒸馏，收集125-140℃馏分。再于135-140℃精留，收量约15-20g。沸点139℃。操作示例2在1500ml圆底烧瓶中，加入金属钠25g及20ml乙醚，再加入225ml用冷却剂冷却过的**乙酸乙酯**。在冷却和不断搅拌下加73ml丙酮。在室温放置4h，加入400ml水，将水上层的**乙酸乙酯**分离，水层用**乙酸**中和，然后加入**乙酸铜**溶液(125g**乙酸铜**溶于1500ml水)即生成绿色的**乙酰丙酮**螯合物。放置2-3h后，沉淀完全，过滤。将沉淀悬浮于乙醚中，用50ml40稀**硫酸**振荡，乙醚层用**氯化钙**干燥。蒸去乙醚，把残留的油状分馏，收集124-140℃馏分，再分馏，收集139-140℃馏分。乙酐和丙酮的缩合反应是在**三氟化硼**催化下进行的此法收率较高。**乙酰丙酮**的精制方法：将约20ml**乙酰丙酮**粗品溶于80ml苯中，然后与等体积的蒸馏水振荡3h。易溶于水的**乙酸**分配到水相中，而**乙酰丙酮**则易溶于苯中。苯相中的**乙酰丙酮**可直接应用，也可将苯蒸馏除。原料消耗定额：丙酮（工业品，含水<0.5）2553kg/t；发烟**硫酸**（以H2SO4计）12kg/t；乙酐（95）19kg/t；**二硫化碳**（化学纯）6kg/t。

相关化学品信息

[127750-59-8](#) [129336-81-8](#) [120182-12-9](#) [4-氨基苯酚](#) [12007-27-1](#) [120013-45-8](#) [1203-90-3](#) [依托度酸甲酯](#) [软铋矿](#) [121822-73-9](#) [123811-72-3](#) [125239-65-8](#) [127565-72-4](#) [123016-73-9](#) [128606-48-4](#) [钛酸铜](#) [苯乙烯](#) [三氟甲苯](#) 499