



本PDF文件由 [爱化学 iChemistry.cn](#) 免费提供，全部信息请点击[78-94-4](#)，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:78-94-4 基本信息

中文名:	丁烯酮; 3-丁烯-2-酮; 甲基乙烯基甲酮
英文名:	Methyl vinyl ketone
别名:	3-Buten-2-one; MVK
分子结构:	
分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O
分子量:	70.09
CAS登录号:	78-94-4
EINECS登录号:	201-160-6

### 物理化学性质

沸点:	80°C
水溶性:	MISCIBLE
折射率:	1.41-1.412
闪点:	-7°C
密度:	0.864
性质描述:	无色液体，有强烈辛辣味，具有刺激性。可燃。沸点81.4°C (79-80°C)，36.5-36.8°C (19.33kPa)，33-34°C (17.33kPa)，相对密度0.8407 (25°C)，折射率1.4086 (20°C)，闪点(闭杯)-6.67°C。易溶于水、甲醇、乙醇、乙醚、丙酮、冰醋酸，微溶于烃类化合物。与水形成二元共沸物，共沸点75°C (101.3kPa) (含水12%)。久贮能聚合。

### 安全信息

安全说明:	S16: 远离火源。 S38: 在通风不良的场所，佩戴合适的呼吸装置。 S45: 出现意外或者感到不适，立刻到医生那里寻求帮助（最好带去产品容器标签）。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险品标:	F: 易燃物质 T+: 极高毒性物质
危险类别码:	R11: 非常易燃。 R34: 会导致灼伤。 R26/28: 吸入和不慎吞咽极毒。
危险品运输编号:	UN1251

CAS#78-94-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

④ 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事78-94-4及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

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

上海常丰生物医药科技有限公司 长期供应3-丁烯-2-酮等化学试剂, 欢迎垂询报价 13611721451 / 86-021-61727342

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. 78-94-4](#) 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: 作为聚合用单体, 制造离子交换树脂和药物。

生产方法及其他: 由丙酮与甲醛缩合得到乙酰乙醇, 再在草酸存在下脱水而制得甲基乙烯酮。甲醛溶液与丙酮按1: 30混合进入管道反应器(温度51-53°C), 控制流量, 保持反应停留时间3-4min, 将反应液移至盛有柠檬-丙酮的反应罐中, 回流10min, 回收丙酮, 蒸尽水分后, 加草酸进行脱水, 再加少量氢醌, 常压蒸馏, 得甲基乙烯酮与水的共沸液。用精盐盐析, 分层, 将有机层加氯化钙脱水, 加氢至精馏, 收集80-83°C馏分, 即为甲基乙烯酮, 收率42%。此外, 也可采用汞、银、铜等的硫酸盐作催化剂、由乙烯基乙炔经水合而得到甲基乙烯酮。

## 相关化学品信息

[78805-15-9](#) [78338-32-6](#) [782450-12-8](#) [785019-14-9](#) [785741-40-4](#) [罗莫肽](#) [2-辛基-1-十二烷醇硫酸氢](#) [78006-49-2](#) [782394-95-0](#) [78473-10-6](#) [788772-56-5](#) [78542-60-6](#) [5-溴-2-氯烟酸甲酯](#) [785039-33-0](#) [3,4-二氨基噻吩二氢溴酸盐](#) 449

生成时间2015-3-13 16:25:46