



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[107-02-8](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:107-02-8 基本信息

中文名:	丙烯醛; 烯丙醛
英文名:	Acrolein
别名:	2-Propen-1-one; 2-Propenal; Acrylaldehyde; Acrylic aldehyde
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₄ O
分子量:	56.06
CAS登录号:	107-02-8
EINECS登录号:	203-453-4

物理化学性质

熔点:	-87.7℃
沸点:	52.7℃
水溶性:	可溶. 21.25G/100ML
折射率:	1.402
闪点:	-26℃
密度:	0.8389
性质描述:	无色透明易燃易挥发不稳定液体, 具有强烈刺激性, 其蒸气有强烈催泪性。暴露于光和空气中或在强碱或强酸存在下易聚合。熔点-86.9℃, 沸点52.5-53.5℃, 相对密度0.8410 (20/4℃), 折射率1.4017, 粘度 (20℃) 0.393mPa·s, 蒸气压 (20℃) 27.997kPa, 闪点 (开杯) -18℃, 蒸气和空气形成爆炸性混合物, 爆炸极限2.8-31 (体积)。能与大多数有机溶剂, 如石蜡烃 (正己烷、正辛烷、环戊烷)、甲苯、二甲苯、氯仿、甲醇、乙醇、乙醚、乙醛、丙酮、乙酸、丙烯酸和乙酸乙酯等完全互溶。丙烯醛在水中的溶解度为20.6 (重量, 20℃), 水在丙烯醛中的溶解度为6.8 (重量, 20℃)。丙烯醛易聚合成二聚丙烯醛, 在光线照射下成为半透明固体, 贮存时可加入0.2对苯二酚作稳定剂。

安全信息

安全说明:	S23: 不要吸入蒸汽。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S28: 接触皮肤之后, 立即使用大量皂液洗涤。 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)。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
	 F: 易燃物质

危险品标:	 N: 环境危险物质  T+: 极高毒性物质
危险类别码:	R11: 非常易燃。 R26: 吸入极毒。 R34: 会导致灼伤。 R50: 对水生生物极毒。
危险品运输编号:	UN1092
CAS#107-02-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
阿达玛斯试剂 专业从事107-02-8及其他化工产品的生产销售 400-111-6333 阿凡达化学 丙烯醛专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-615-9918  Sigma-Aldrich 长期供应烯丙醛等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690  爱化学测试(欢迎加入, 密码:ichemistry) 生产销售C3H4O等化学产品, 欢迎订购 13912345678 郑州阿尔法化工有限公司 是以Acrolein为主的化工企业, 实力雄厚 400-6377-518 0371-53778726 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. 107-02-8 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:	为合成树脂工业的重要原料之一, 也大量用于有机合成与药物合成。
生产方法及其他:	1. 丙烯催化空气氧化法 于反应温度310-470℃、常压的条件下将丙烯在钼酸铈及磷钼酸铈系催化剂存在下与空气进行直接氧化, 从生成的反应产物中除去副产的酸后, 再经蒸馏, 即得成品。2. 甘油脱水法 将甘油与硫酸氢钾或硫酸钾、硼酸、三氯化铝在温度215-235℃下共热制得。3. 甲醛-乙醛法 在以硅酸钠浸渍过的硅胶催化作用下, 由甲醛和乙醛气相缩合制得。
相关化学品信息	
100441-36-9 101756-45-0 二乙二醇双氯甲酸酯 10495-62-2 103213-42-9 102605-98-1 107355-45-3 硫酸镁 102585-42-2 104541-33-5 硫化硅酸铝钠 2-氨基-5-溴-3-硝基-4-甲基吡啶 103213-63-4 3-氯-4-甲酰苯硼酸, 95% 104713-12-4 亚硒酸钠 乙酰氯 十六酸 519	