



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[123-38-6](#), 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:123-38-6 基本信息

中文名:	丙醛
英文名:	Propionaldehyde
别名:	Propanal
分子结构:	
分子式:	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O
分子量:	58.08
CAS登录号:	123-38-6
EINECS登录号:	204-623-0
FEMA登录号:	2923

## 物理化学性质

熔点:	-81°C
沸点:	48°C
水溶性:	540G/L(20°C)
折射率:	1.361-1.365
闪点:	-40°C
密度:	0.798
性质描述:	无色透明易燃液体, 有窒息性刺激气味。熔点-81°C。沸点47.9°C, 47°C (98.4kPa), 45°C (91.4kPa), 相对密度0.7970 (20/4), 折射率1.3619, 闪点(开杯) -7.22~-9.44°C, 燃点220°C, 粘度(25°C) 0.320mPa·s, 比热容(20°C) 2.1856J/(g·°C), 汽化热(0.1MPa) 896J/g, 蒸气压(20°C) 34.4kPa, 表面张力21.8mN/m (20°C)。能与 <b>醛</b> 、 <b>醚</b> 混溶, 溶于 <b>水</b> 。

## 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。 S29: 不要将残余物倾入排水口。
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。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
危险品运输编号:	UN1275

CAS#123-38-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百利威科技有限公司 专业从事123-38-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 丙醛专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006  
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应C3H6O等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390  
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售Propionaldehyde等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099  
 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Propanal为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009  
 阿达玛斯试剂 本公司长期提供123-38-6等化工产品 400-111-6333  
 Acros Organics 是丙醛等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11  
 阿凡达化学 专业生产和销售C3H6O, 值得信赖 400-615-9918  
 郑州阿尔法化工有限公司 专业从事Propionaldehyde及其他化工产品的生产销售 13072663293

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. 123-38-6 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: 用于制合成树脂、橡胶促进剂和防老剂。

生产方法及其他:

丙醛虽然有多种制备方法, 但直至五十年代初才开始工业生产, 1975年美国联合碳化物公司建成以铑-膦为催化剂; 由乙烯低压经羰基合成制丙醛的第一个年产4.5万t的大型装置后, 低压羰基合成法逐渐成为丙醛生产的主要方法和发展方向。1981年美国、日本和西欧丙醛总生产能力23万t中, 95以上是采用低压羰基合成法生产的。1. 羰基合成法 由乙烯与一氧化碳、氢气经一步反应而成。最初以羰基钴为催化剂, 在高压(14.7-19.6MPa)下进行。近年发展了以铑膦络合物为催化剂的合成法, 反应温度100℃, 压力1.27-1.47MPa。该法无异构体产生, 分离简便。2. 环氧丙烷异构化法 1,2-环氧丙烷在铑钒催化剂存在下经气相异构化而得。此外, 尚有丙醇氧化法及丙烯醛加氢法等。丙烯以氯化钌为催化剂直接氧化生产丙酮时的0.5-1.5的副产品丙醛, 当提高催化剂中氯化钌含量的反应温度时, 丙醛副产的比例可增大到50。

#### 相关化学品信息

[125674-79-5](#) [123531-52-2](#) [4,4'-二氯-2-氨基二苯醚](#) [2,2-二氟-1,3-苯并二恶茂-5-甲酰氯](#) [磷酸异辛基酯](#) [乙酸-3-苯基丙酯](#) [123209-96-1](#) [2-哌嗪甲酸甲酯二盐酸盐](#) [12794-26-2](#) [吡啶-3-丙酮](#) [硫化镓](#) [2,4,6-三硝基苯甲酸](#) [依托度酸甲酯](#) [125640-92-8](#) [126234-00-2](#) [甲拌磷](#) [碳酸锰](#) [溴喹啉](#)