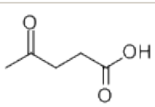


本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[123-76-2](#)，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:123-76-2 基本信息

中文名:	乙酰丙酸
英文名:	Levulinic acid
别名:	Laevulinic acid; 4-Oxopentanoic acid; 4-Oxovaleric acid; gamma-Ketovaleric acid; Levulic acid; 4-Oxo-pentanoic acid
分子结构:	
分子式:	C ₅ H ₈ O ₃
分子量:	116.12
CAS登录号:	123-76-2
EINECS登录号:	204-649-2
FEMA登录号:	2627

物理化学性质

熔点:	33-35°C
沸点:	245-246°C
折射率:	1.4396-1.4426
闪点:	137°C
密度:	1.13
性质描述:	白色片状或叶状体结晶，易燃。熔点33.5°C (37.2°C)，沸点245-246°C (微分解)，143-147°C (1.87kPa)，139-140 (1kPa)，相对密度1.1335 (20/4°C)，折射率1.4396，闪点137°C。易溶于水、醇、醚类有机溶剂，不溶于脂肪烃。常压蒸馏几乎不分解，长时间加热则失水而生成不饱和的γ-内酯。有吸湿性，水溶液酸性比乙酸强。

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 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:	 C: 腐蚀性物质
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R34: 会导致灼伤。

CAS#123-76-2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123-76-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 乙酰丙酸专业生产商、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C5H8O3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Levulinic acid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Laevulinic acid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4-Oxopentanoic acid等化工产品 400-111-6333

 Acros Organics 是4-Oxovaleric acid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gamma-Ketovaleric acid，值得信赖 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业从事Levulic acid及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

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. 123-76-2 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:	该品的应用范围很广。乙酰丙酸即可作为羧酸又可作为酮发生反应，通过酯化、卤化、加氢、氧化脱氢、缩合等，制取各种产品，包括树脂、医药、香料、溶剂、涂料和油墨、橡胶和塑料助剂、润滑油添加剂、表面活性剂等。在医药工业中、其钙盐（果糖酸钙）可制静脉注射剂。作为营养药，有助于骨质的形成并维持神经和肌肉的正常兴奋性，还用于生产消炎痛、植物激素。乙酰丙酸制取的双酚酸可制造水溶性树脂，应用于造纸工业生产过滤纸。乙酰丙酸也是农药、染料的中间体。
生产方法及其他:	棉子壳或玉米芯制糖醛后的残渣（糠醛渣）或废山芋渣用稀酸加压水解可制得乙酰丙酸。将糖醛渣加入10稀盐酸中，其固化液为1: 1.75，混合均匀后投入水解锅，以0.2MPa压力的蒸汽蒸煮8—10h。然后将水解后的稀液过滤、浓缩至浓度50左右。再进行减压精馏，收集130℃（2.67kPa）以上馏分即得成品。原料消耗定额 山芋渣打7000kg/t、盐酸（折100）1800kg/t。另一种制法由糖醇经重排、水解而制得。将4的盐酸溶液加入反应锅，搅拌加热至97-100℃，缓缓加入糠醇、乙醇、水的混合液。加毕，再搅拌30min。过滤，滤液于80℃（21.3kPa）减压浓缩，得粗品乙酰丙酸液。然后减压蒸馏，收集160-170℃（2.67kPa）馏分，再重新蒸馏一次，得精制乙酰丙酸，收率75左右。

相关化学品信息

[对乙氧基-N-乙酰乙酰苯胺](#) [121660-63-7](#) [120571-81-5](#) [12026-57-2](#) [120537-66-8](#) [12070-28-9](#) [121-08-4](#) [1,1'-二乙酰基二茂铁](#) [多西他赛](#) [氯丙醇](#) [123880-44-4](#) [黄铜](#) [123334-06-5](#) [碳化锆](#) [121071-92-9](#) [异戊二烯](#) [醇油](#) [藜芦醛](#) 475