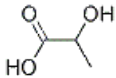


本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[50-21-5](#)，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:50-21-5 基本信息

中文名:	乳酸; 2-羟基丙酸; alpha-羟基丙酸
英文名:	Lactic acid
别名:	DL-Lactic acid; 2-Hydroxypropanoic acid
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₆ O ₃
分子量:	90.08
CAS登录号:	50-21-5
EINECS登录号:	200-018-0

物理化学性质

熔点:	18°C
沸点:	122°C (15MMHG)
水溶性:	可溶
折射率:	1.4252-1.4272
密度:	1.209
比旋光度:	-0.05° (C=NEAT25°C)
性质描述:	纯品为无色液体，工业品为无色到浅黄色液体，无气味。熔点16.8°C（右旋体和左旋的熔点都为53°C，外消旋体的熔点为18°C），沸点122°C（1.87-2.0kPa），82-85°C（0.067-0.133kpa），相对密度1.2060（25/4°C），折射率1.4392。能与水、乙醇、甘油混溶，微溶于乙醚，不溶于氯仿、二硫化碳和石油醚。能随过热水蒸汽挥发，常压蒸馏则分解。浓缩至50时部分转化为乳酸酐，故85-90的乳酸产品中一般含有10-15乳酸酐。具有强吸湿性。

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  Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R34: 会导致灼伤。 R38: 刺激皮肤。 R41: 有严重损伤眼睛的危险。
危险品运输编号:	UN1760

CAS#50-21-5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50-21-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788 阿法埃莎(Alfa Aesar) 乳酸专业生产商、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2-羟基丙酸等化学试剂,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alpha-羟基丙酸等化学产品,欢迎订购 0755-86170099 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以C3H6O3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Lactic acid等化工产品 400-111-6333 Acros Organics 是DL-Lactic 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2-Hydroxypropanoic acid,值得信赖 400-615-9918 Sigma-Aldrich 专业从事50-21-5及其他化工产品的生产销售 800-736-3690 生工生物(上海)有限公司 乳酸专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268 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. 50-21-5 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:	乳酸是用途很广的有机酸,可用于酿造、医药、皮革、卷烟、化工、食品、印染等各方面。日本乳酸的用途分配大致是:酿造用约占20,食品用约占50,乳酸衍生物用约占10,皮革等工业用约占20。我国的用途分配也大致相同。1. 酿造工业酿造工业用的是80左右的乳酸。加入乳酸可防止杂菌繁殖,促进酵母菌发育、防止酒的混浊并加强酒的风味,也可以提高酒的收率。2. 食品工业食品工业一般使用含量为50的乳酸。主要使用在乳酸饮料、清凉饮料、糕点、咸菜和酸味剂等方面。乳酸可使食品具有微酸性,而又不掩盖水果和蒸菜的天然风味和香。因此广泛
生产方法及其他:	工业上生产乳酸的方法主要有发酵法、乙醛法及丙烯腈法。1. 发酵法以含有淀粉的原料蔗糖、甜菜糖或其糖蜜为原料。糖化接入乳酸菌株。pH控制在5-5.5,温度50℃左右发酵3-4d,用碳酸钙使生成的乳酸转化为乳酸钙。同时防止pH值降低而影响发酵,趁热过滤分离存在于溶液中的固体碳酸钙和氢氧化钙等,精制得乳酸钙。用硫酸酸化生成乳酸和硫酸钙沉淀,过滤。滤液约含10的粗乳酸,浓缩至50。再用活性炭除去有机杂质,用亚铁氰化钠除去重金属和浓缩时凝聚的杂质。最后用离子交换树脂除去微量杂质,再浓缩过滤得到产品。原料消耗定额:大米2080kg/t、硫酸(98)530kg/t。2. 乙醛氢氰酸法以乙醛为原料与氢氰酸反应生成乳腈,再经水解得到粗乳酸。粗乳酸与乙醇酯化生成乳酸酯,再经分解成乳酸。将乙醛和冷却的氢氰酸连续送入反应器生成乳腈,再用泵打到水解釜中,注入硫酸和水,使乳腈水解得到粗乳酸。将粗乳酸送入酯化釜加入乙醇,酯化生成乳酸酯。经蒸馏,再送入分解浓缩罐加热分解而得精乳酸。原料定额:乙醛480kg/t、氢氰酸290kg/t、硫酸1040kg/t。3. 丙烯腈法以丙烯腈为原料与硫酸反应生成粗乳酸,再与甲醇反应生成乳酸甲酯,经蒸馏得粗酯,将精酯加热分解得乳酸。将丙烯腈和硫酸送入反应器中,生成粗乳酸和硫酸氢铵的混合物。再把混合物送入酯化反应器与甲醇反应生成乳酸甲酯。把硫酸氢铵分出后,粗酯送蒸馏塔,塔底获精酯,将精酯送入第二蒸馏塔,加热分解,塔底得稀乳酸,经真空浓缩即得产品。成品乳酸根据
相关化学品信息	
5-(3-甲基苄基)-4H-1,2,4-三唑-3-胺 50613-97-3 色酮-3-甲腈 5084-13-9 50657-70-0 H-HIS-PRO-PHE-HIS-LEU-D-LEU-VAL-TYR-OH 50552-10-8 1-氯-3-甲基-2-丁烯 500735-47-7 6-庚烯腈 (E)-9-二十烯酸 50446-44-1 50847-09-1 50743-40-3 500865-95-2 青霉素v钾 亚硝酸钾 邻氯甲苯	