

本PDF文件由  免费提供, 全部信息请点击[140-88-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

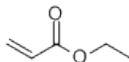
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:140-88-5 基本信息

中文名: 丙烯酸乙酯

英文名: Ethyl acrylate

别名: Acrylicacid ethyl ester (6CI, 8CI);
2-Propenoic acid ethyl ester;
Ethyl 2-propenoate;
Ethyl acrylic ester;
Ethyl propenoate;
NSC 8263;

分子结构: 

分子式: $C_5H_8O_2$

分子量: 100.12

CAS登录号: 140-88-5

EINECS登录号: 205-438-8

FEMA登录号: 2418

物理化学性质

熔点: -71°C

沸点: 99°C

水溶性: 1.5G/100ML (25 $^{\circ}\text{C}$)

折射率: 1.405-1.407

闪点: 16°C

密度: 0.92

性质描述: 无色液体, 易挥发, 易燃。熔点 $<-72^{\circ}\text{C}$, 沸点 99.8°C , 43°C (13.7kPa), 相对密度0.9234 (20/4 $^{\circ}\text{C}$), 折射率1.4057, 闪点 (闭杯) 15°C , 蒸气压 (20 $^{\circ}\text{C}$) 3.93kPa, 汽化热0.35kJ/g, 比热容1.97J/(g $\cdot^{\circ}\text{C}$)。稍溶于水, 在20 $^{\circ}\text{C}$ 时100ml水中可溶解2g, 与乙醇、乙醚混溶, 溶于氯仿。久贮易聚合。

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。
S33: 采取防护措施防止静电发生。
S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。

危险品标:  F: 易燃物质
 Xn: 有害物质

R11: 非常易燃。

危险类别码:	R43: 皮肤接触会产生过敏反应。 R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
危险品运输编号:	UN1917
CAS#140-88-5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140-88-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  阿法埃莎(Alfa Aesar) 丙烯酸乙酯专业生产商、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C5H8O2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Ethyl acrylate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Acrylic acid ethyl ester (6Cl,8Cl)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2-Propenoic acid ethyl ester等化工产品 400-111-6333  Acros Organics 是Ethyl 2-propenoate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Ethyl acrylic ester,值得信赖 400-615-9918  Sigma-Aldrich 专业从事Ethyl propenoate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. 140-88-5 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:	用作有机合成中间体及聚合物的制造。
生产方法及其他:	丙烯酸酯类有六种生产方法: 乙烯醇法、高压雷珀(Reppe)法、改良的雷珀法、β-丙内酯法(Goodrich法)、丙烯腈和醇的水解法、丙烯氧化法。现在工来生产方法是其中的丙烯腈法、β-丙内酯法,以乙炔为原料的雷珀法以及丙烯氧化法。其中丙烯氧化法是目前采用最多的方法。1. 丙烯腈法该法实际上是早期氰乙醇法的发展,第一步是将丙烯腈与硫酸一起加热水解生成丙烯酰胺硫酸盐,第二步与醇酯化,生成相应的丙烯酸酯,副产硫酸氢铵。2. β-丙内酯法乙烯酮与无水甲醛在三氯化铝存在下,在25℃进行气相反应成β-丙内酯,可不经提纯,直接与醇和硫酸反应,生成相应的丙烯酸酯。此法产品纯度高,副产物和未反应的物料能循环使用,收率较高,反应条件简单,适于连续生产,但原料成本较高。3. 以乙炔为原料的雷珀法第二次世界大战期间,雷珀发现有两种方法能使乙炔、一氧化碳与水或醇反应,生成丙烯酸或丙烯酸酯。一种称为化学计量法,另一种称为催化法。这两种方法由于羰基镍的毒性,镍的消耗和高温下乙炔的危险性等因素,工业化存在很大困难。4. 丙烯直接氧化法丙烯首先氧化为丙烯醛,然后进一步氧化为丙烯酸。由丙烯酸生产丙烯酸酯是以丙烯酸与相应的醇在离子交换树脂催化剂存在下,在沸点温度下连续进行酯化反应制得。
相关化学品信息	
141064-23-5 146645-55-8 14161-09-2 14061-25-7 147751-02-8 147362-47-8 1485-22-9 149861-22-3 7-酮基去氢表雄酮醋酸酯 145901-91-3 143952-53-8 144085-63-2 149764-41-0 143622-23-5 145901-99-1 碲粉 偏磷酸锂 甲基叔丁基醚 524	