



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[79-06-1](#), 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:79-06-1 基本信息

中文名:	丙烯酰胺
英文名:	Acrylamide
别名:	Ethylenecarboxamide; 2-Propenamide
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₅ NO
分子量:	71.08
CAS登录号:	79-06-1
EINECS登录号:	201-173-7

物理化学性质

熔点:	82-86°C
沸点:	125°C (25MMHG)
水溶性:	可溶, 216G/100ML
闪点:	138°C
性质描述:	无色无臭结晶, 剧毒。熔点84-86°C, 沸点87°C (0.26kPa), 125°C (3.33kPa), 103°C (0.67kPa), 相对密度1.122 (20/4°C), 折射率1.460 (计算值)。溶于 水 、 乙醇 、 丙酮 、 乙醚 和 三氯乙烷 , 微溶于 甲苯 , 不溶于 苯 。在室温下稳定, 但熔融时则骤然聚合, 水溶液中加入对苯二酚、叔丁基 邻苯 二酚、苯基-2-萘胺或其他抗氧化剂, 可使其稳定。

安全信息

安全说明:	S24: 避免接触皮肤。 S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。
危险品标:	T: 有毒物质
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R43: 皮肤接触会产生过敏反应。 R45: 可能致癌。 R46: 可能引起遗传基因损害。
危险品运输编号:	UN2074

CAS#79-06-1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[79-06-1](#)及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 丙烯酰胺专业生产商、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C₃H₅NO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Acrylamide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Ethylenecarboxamide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-Propenamide等化工产品 400-111-6333

 Acros Organics 是79-06-1等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业生产和销售丙烯酰胺, 值得信赖 400-615-9918

 生工生物(上海)有限公司 专业从事C3H5NO及其他化工产品的生产销售 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. 79-06-1](#) 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: 用于制造水溶性聚合物即聚丙烯酰胺。

生产方法及其他:

1. 丙烯腈[硫酸](#)水合法丙烯腈和水在[硫酸](#)存在下水解成丙烯酰胺硫酸盐, 然后用液氨中和生成丙烯酰胺溶液和硫酸铵, 反应物经分离过滤后, 将滤液结晶、干燥即得成品。此法的缺点是副产大量价值低廉的硫酸铵, 又存在严重的硫酸腐蚀和污染等问题。每吨丙烯酰胺副产硫酸铵2280kg。原料消耗定额: 丙烯腈 (100) 980kg/t、硫酸 (100) 200kg/t、氨 (100) 700kg/t。2. 丙烯腈直接水合法丙烯腈与水在[铜](#)催化剂存在下, 在85-125℃和0.3-0.4MPa压力下直接水合而得。该法得到的丙烯酰胺水溶液 (只含少量副产物), 可直接作为产品销售, 避免丙烯酰胺粉尘污染, 用水溶液对劳动保护是有利的。产品参考规格: 外观为白色鳞片状或粉状。一级品含量≥95; 二级品含量≥90; 三级品含量≥85。3. 酶催化法在室温下将丙烯腈水溶液送入装有菌种催化剂的固定床反应器中, 经反应丙烯腈100转化为丙烯酰胺。经分离, 甚至可不经精制、浓缩就得到丙烯酰胺的工业产品。

相关化学品信息

[4,4'-\(1-甲基亚乙基\)双\(2-甲基苯酚\)](#) [乙酸甲酯](#) [791098-84-5](#) [791853-13-9](#) [791796-06-0](#) [791548-93-1](#) [79707-07-6](#) [草酰氯](#) [79032-21-6](#) [盐酸氮卓斯汀](#) [2-甲基-5-溴苯甲酸甲酯](#) [79135-58-3](#) [79744-06-2](#) [794582-36-8](#) [二氢羊毛甾醇](#) [聚氧乙烯醚](#) [甘油](#) [氯化铯价格](#)