

环氧丙烷 有机化工原料 99.5%

产品名称	环氧丙烷 有机化工原料 99.5%
公司名称	湖北泰合昌生物科技有限公司
价格	8.00/千克
规格参数	产品名称:环氧丙烷 用途:有机化工原料 含量:99.5%
公司地址	湖北省武汉市洪山区雄楚大街357号华瑞大厦1栋B单元1层109室（注册地址）
联系电话	18607169902 18607169902

产品详情

环氧丙烷又称氯化乙烯、1,2-环氧丙烷、氧化丙烯、甲基环氧乙烷，简称P.O.，无色、易燃、易挥发的液体，有醚样气味。相对分子质量58.08。相对密度0.823(25)。熔点-112.13。沸点34.23。折射率1.3664。闪点-35（闭式）。燃点420。蒸气压(Pa)：1.04×10⁴(-20)、2.80×10⁴(0)、6.53×10⁴(20)、7.59×10⁴(25)。溶于水(20时40.5,30时60)，与大多数通用试剂互溶。与水(1%)组成二元共沸物，共沸点39.9。也可与二氯甲烷、乙醚、环己烷、环戊烷、戊烯等组成二元共沸物。蒸气与空气可形成爆炸混合物，爆炸极限1.9%~24%(体积分数)。有旋光性，d-体比旋光度+12.72°(18)，l-体-8.26°(18)。分子中存在化学活性较高的环氧基，能进行许多化学反应。化学活性略低于环氧乙烷，与含有活性氢(如水、醇、酸、胺)的物质反应，开环生成二醇、醇醚、醇胺等。水解反应，生成丙二醇。醚化反应，生成醇醚。在催化剂作用下，可生成聚醚多元醇。与甘油反应，生成聚醚三元醇。与羧酸反应，生成酯。与氨反应，生成醇胺。与卤化氢反应，生成卤代醇。与硫化氢反应，生成硫醇。与苯硫酚反应，生成羟丙基苯硫醚。在三甲胺催化剂作用下，与二硫化碳反应，生成三硫代碳酸烯丙酯。在催化剂作用下，能异构化生成丙醛。环氧丙烷有毒，对皮肤、眼睛有刺激性，即使是1%的稀溶液也有刺激性。蒸气刺激呼吸器官及眼睛，吸入后对中枢神经有抑制作用。大鼠经口LD₅₀930mg/kg。工作场所最高允许浓度20×10⁻⁶。

用途：环氧丙烷是重要的有机化工原料，为丙烯系的第三大产品，最大用途是制聚多元醇（聚醚），进而制造聚氨酯，在美国和西欧的用途分配中，这方面的用途分别占60%和70%以上。环氧丙烷用于制取非离子表面活性剂和丙烯醇、丙二醇、异丙醇胺、丙醛、合成甘油、有机酸、合成树脂、泡沫塑料、增塑剂、乳化剂、湿润剂、洗涤剂、杀菌剂、熏蒸剂等。环氧丙烷衍生的精细化学品几乎应用于所有工业部门和日常生活中。