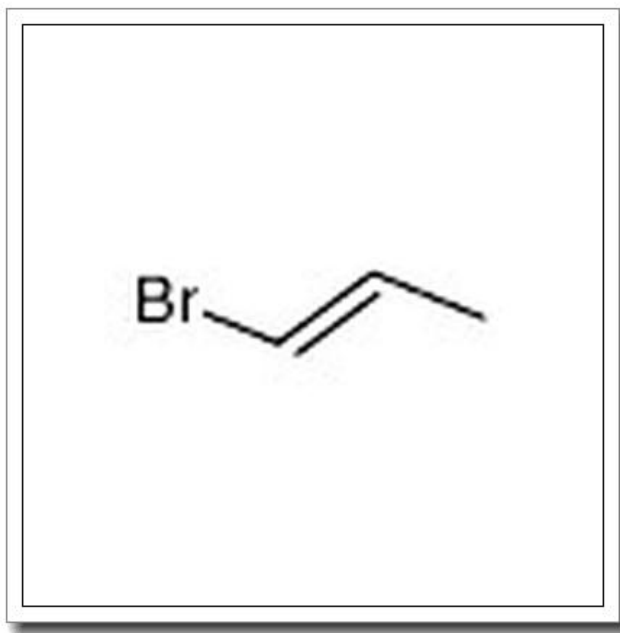


1-溴-1-丙烯

1-bromo-1-propene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-1-propene
中文名称	1-溴-1-丙烯
CAS 号	590-14-7
分子式	C ₃ H ₅ Br
分子量	120.976
纯度	>96%

产品说明

1-溴-1-丙烯产品说明书

产品概述与化学特性

1-溴-1-丙烯 (1-bromo-1-propene) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_3H_5Br , 分子量为 120.976。其 CAS 号为 590-14-7, 常温下为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味。该化合物沸点约为 $60-62^{\circ}C$, 密度为 1.398 g/cm^3 , 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 但不溶于水。其纯度通常高于 96%, 适合用于精细有机合成和生化研究。

生物化学功能与重要性

1-溴-1-丙烯作为一种重要的有机合成中间体, 常用于构建含溴官能团的分子结构。在生物化学领域, 它可用于修饰蛋白质或核酸中的特定基团, 或作为探针研究酶促反应机制。其高反应活性使其成为合成药物分子、农药和功能材料的理想原料。

主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤或抗病毒药物的前体。在农药领域, 它是某些杀虫剂和除草剂的中间体。此外, 1-溴-1-丙烯还可用于高分子材料的改性, 例如作为交联剂或功能单体。

储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于阴凉干燥处, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 并在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。运输过程中需确保容器完好, 防止泄漏。

质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全数据表 (SDS) 标明其为易燃液体, 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可直接排入下水道。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况调整操作方案。