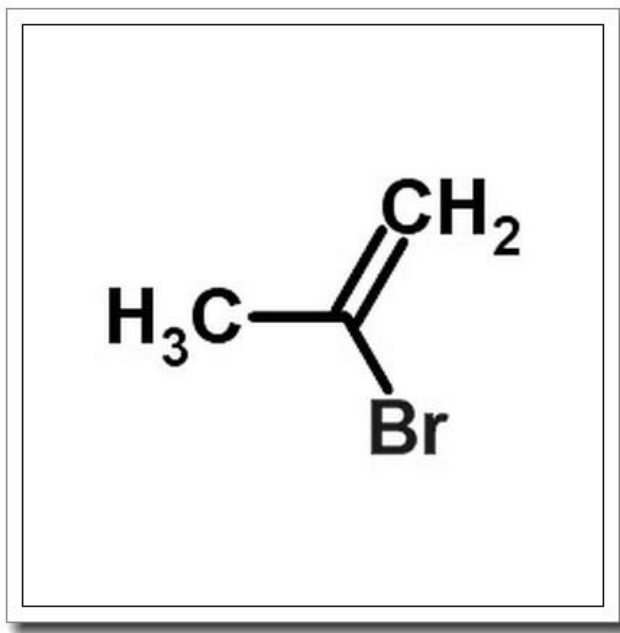


2-溴丙烯

2-bromopropene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromopropene
中文名称	2-溴丙烯
CAS 号	557-93-7
分子式	C ₃ H ₅ Br
分子量	120.976
纯度	>96%

产品说明

2-溴丙烯 (2-bromopropene) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴丙烯 (CAS 号: 557-93-7) 是一种有机溴化合物, 分子式为 C_3H_5Br , 分子量为 120.976。本品为无色至淡黄色液体, 具有挥发性, 纯度 >96%。其结构中含有一个溴原子和一个烯丙基双键, 化学性质活泼, 易参与亲电加成、自由基反应及偶联反应等有机合成过程。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴丙烯在生物化学领域主要用于构建含溴有机分子, 可作为烷基化试剂或中间体参与复杂分子的合成。其烯丙基结构在药物化学中具有特殊价值, 常用于引入活性官能团或修饰生物分子结构。此外, 溴原子的存在使其成为研究酶促反应和代谢途径的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为关键中间体用于制备医药、农药及高分子材料, 如抗肿瘤药物前体的合成。
- 材料科学: 参与功能化聚合物的改性, 改善材料的阻燃性或光学性能。
- 科研领域: 在催化反应机理研究中作为探针分子, 或用于标记生物分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于阴凉通风处, 推荐温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 避免吸入蒸气或接触皮肤。操作环境需配备防爆设备, 远离火源和氧化剂。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 和 HPLC 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据如下:

- 危险标识: 易燃液体 (类别 2), 皮肤刺激 (类别 2), 对水生生物有毒。
- 应急处理: 如泄漏, 用惰性吸附材料覆盖后收集, 不得直接用水冲洗。接触皮肤

后立即用肥皂水冲洗 15 分钟，就医。

- 运输规范：按 UN1993 易燃液体III类包装运输，符合 GB 12268-2012 标准。

注：以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献及安全规程执行。