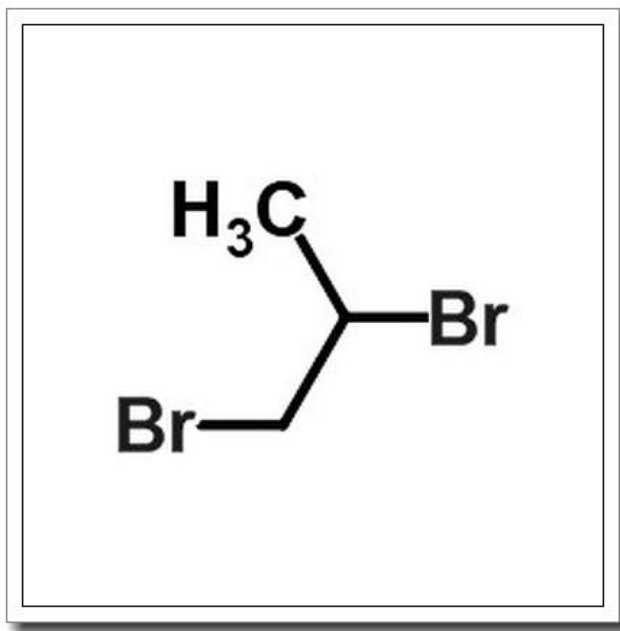


1,2-二溴丙烷

1, 2-Dibromopropane



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2-Dibromopropane
中文名称	1, 2-二溴丙烷
CAS 号	78-75-1
分子式	C ₃ H ₆ Br ₂
分子量	201. 888
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-二溴丙烷 (1,2-Dibromopropane) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_3H_6Br_2$, CAS 号为 78-75-1, 分子量为 201.888。本品为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 密度较高, 不溶于水, 但易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。其纯度通常大于 96%, 是一种重要的卤代烃类试剂, 广泛应用于有机合成和工业领域。

2. 生物化学功能与重要性

1,2-二溴丙烷在生物化学研究中主要作为烷基化试剂, 能够与蛋白质或核酸中的特定基团发生反应, 用于修饰生物分子或研究其结构功能关系。此外, 它还可作为中间体参与多种有机合成反应, 如格氏反应或偶联反应, 在药物开发和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1,2-二溴丙烷广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为溴代试剂或中间体, 用于制备其他溴代烃或含溴化合物。
- 农药与医药: 用于合成杀虫剂、杀菌剂或药物前体。
- 材料科学: 作为阻燃剂或高分子材料的改性剂。
- 实验室研究: 用于生物分子标记或化学分析中的衍生化反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 避免与强氧化剂或强碱接触。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 并在通风橱中操作, 防止吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

1,2-二溴丙烷的质量控制通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行纯度检测, 确保其符合标准。本品具有刺激性, 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成伤害, 操作时应严格遵守安全规程。如发生泄漏, 需用吸附材料处理并妥善处置。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。