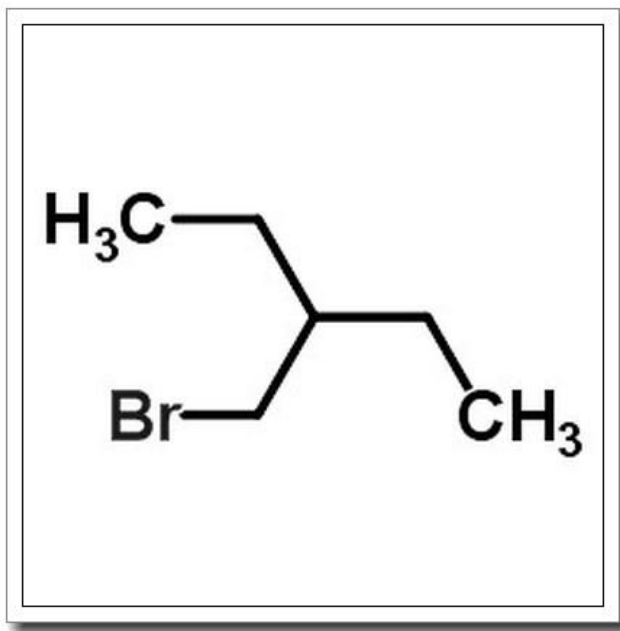


2-乙基溴代丁烷

1-Bromo-2-ethylbutane



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称 | 1-Bromo-2-ethylbutane |
| 中文名称 | 2-乙基溴代丁烷 |
| CAS 号 | 3814-34-4 |
| 分子式 | C ₆ H ₁₃ Br |
| 分子量 | 165.071 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙基溴代丁烷 (1-Bromo-2-ethylbutane) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_6H_{13}Br$, 分子量为 165.071, CAS 号为 3814-34-4。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的卤代烃气味。其纯度通常高于 96%, 具有较高的化学稳定性, 但在强氧化剂或高温条件下可能发生分解。2-乙基溴代丁烷的沸点和密度等物理性质使其在有机合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-乙基溴代丁烷作为一种烷基化试剂, 在生物化学和有机合成中常用于引入乙基丁基结构。其溴原子的高反应活性使其易于参与亲核取代反应, 从而在构建复杂分子骨架时发挥关键作用。此外, 该化合物在药物中间体和功能材料合成中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-乙基溴代丁烷广泛应用于医药、农药和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备药物活性分子或功能材料。
- 在农药合成中用于构建特定烷基链结构。
- 作为研究试剂, 用于实验室中的烷基化反应或机理研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 并避免与强氧化剂或还原剂混合存放。

5. 质量控制与安全信息

2-乙基溴代丁烷的质量控制通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行, 确保纯度高于 96%。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理并妥善处置。安全数据表 (SDS) 中提供了详细的毒理学信息和应急处理措施, 使用前请务必查阅。