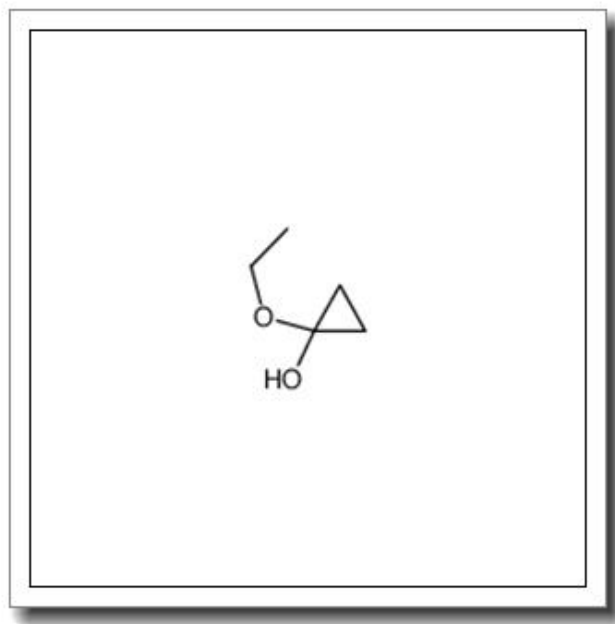


1-乙氧基-1-环丙醇

1-ethoxycyclopropan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-ethoxycyclopropan-1-ol
中文名称	1-乙氧基-1-环丙醇
CAS 号	13837-45-1
分子式	C ₅ H ₁₀ O ₂
分子量	102.132
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-乙氧基-1-环丙醇 (1-ethoxycyclopropan-1-ol) 是一种有机化合物, CAS 号为 13837-45-1, 分子式为 C₅H₁₀O₂, 分子量为 102.132。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有环丙基和乙氧基官能团, 具有较高的反应活性, 尤其在有机合成中可作为重要的中间体。该化合物易溶于多数有机溶剂, 如乙醇、乙醚和丙酮, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-乙氧基-1-环丙醇在生物化学领域的研究中具有一定的重要性。其环丙基结构使其成为研究环状化合物代谢和反应机制的模型分子。此外, 该化合物可能参与某些催化反应或作为保护基团的前体, 在药物合成和材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于有机合成和医药中间体的制备。具体用途包括:

- 作为环丙基化试剂, 用于构建环丙基骨架的复杂分子。
- 在药物研发中, 用于合成具有生物活性的环丙基衍生物。
- 作为功能材料的前体, 用于制备特殊性能的高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

1-乙氧基-1-环丙醇应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以延长其稳定性。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 确保纯度不低于 96%。通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行纯度检测。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置, 避免环境污染。