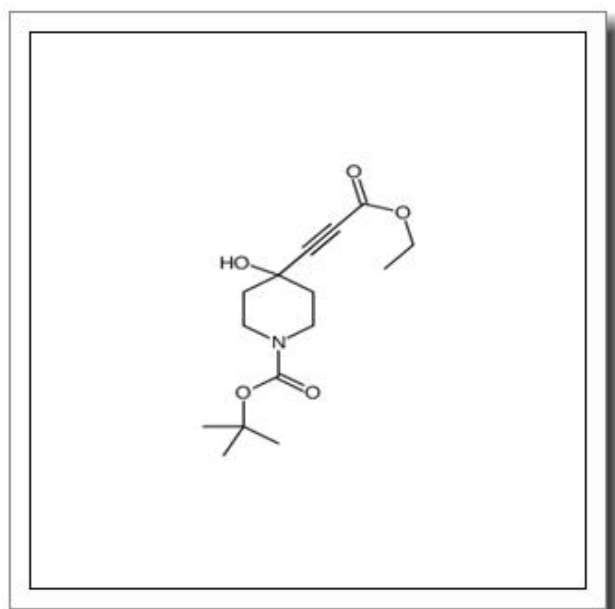


4-(3-乙氧基-3-氧代-1-丙炔-1-基)-4-羟基-1-哌啶羧酸 1,1-二甲基乙酯

2-Methyl-2-propanyl 4-(3-ethoxy-3-oxo-1-propyn-1-yl)-4-hydroxy-1-piperidinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 4-(3-ethoxy-3-oxo-1-propyn-1-yl)-4-hydroxy-1-piperidinecarboxylate
中文名称	4-(3-乙氧基-3-氧代-1-丙炔-1-基)-4-羟基-1-哌啶羧酸 1,1-二甲基乙酯
CAS 号	374794-90-8
分子式	C ₁₅ H ₂₃ N ₁ O ₅
分子量	297.347
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 4-(3-ethoxy-3-oxo-1-propyn-1-yl)-4-hydroxy-1-piperidinecarboxylate, 中文名称为 4-(3-乙氧基-3-氧代-1-丙炔-1-基)-4-羟基-1-哌啶羧酸 1,1-二甲基乙酯, CAS 号为 374794-90-8。其分子式为 C₁₅H₂₃N₀₅, 分子量为 297.347, 纯度不低于 96%。该化合物是一种哌啶衍生物, 结构中包含羟基、酯基和炔基等官能团, 具有较高的反应活性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的炔基和酯基可作为活性位点参与多种化学反应, 如点击化学 (Click Chemistry) 或酶催化反应。羟基和哌啶环的存在使其可能作为药物中间体或生物探针的构建模块, 用于靶向特定生物分子或信号通路的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和药物研发领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为合成复杂生物活性分子的关键中间体;
- 用于构建药物候选化合物, 尤其是针对神经系统或代谢疾病的靶向分子;
- 在化学生物学研究中, 作为探针或标记分子, 用于研究蛋白质-小分子相互作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与水分或强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。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, 操作时应避免直接接触。

如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不得随意排放。