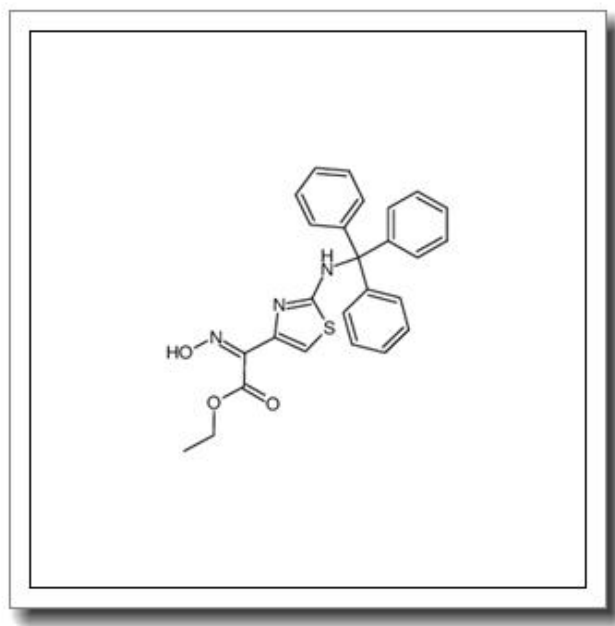


ethyl (Z)-2-hydroxyimino-2-(2-triphenylmethylaminothiazol-4-yl)acetate

ethyl (Z)-2-hydroxyimino-2-(2-triphenylmethylaminothiazol-4-yl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl (Z)-2-hydroxyimino-2-(2-triphenylmethylaminothiazol-4-yl)acetate
中文名称	ethyl (Z)-2-hydroxyimino-2-(2-triphenylmethylaminothiazol-4-yl)acetate
CAS 号	66338-99-6
分子式	C ₂₆ H ₂₃ N ₃ O ₃ S
分子量	457.544
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 ethyl (Z)-2-hydroxyimino-2-(2-triphenylmethylaminothiazol-4-yl)acetate, 中文名称为 ethyl (Z)-2-羟基亚氨基-2-(2-三苯甲基氨基噻唑-4-基)乙酸酯, CAS 号为 66338-99-6, 分子式为 C₂₆H₂₃N₃O₃S, 分子量为 457.544。该化合物是一种噻唑衍生物, 具有独特的羟基亚氨基和乙酸酯结构, 纯度 ≥96%, 适用于高标准的生化研究与合成应用。其化学结构中包含三苯甲基保护基团, 赋予其良好的稳定性和反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 尤其作为中间体参与多种杂环化合物的合成。其噻唑环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 例如抗菌剂和抗肿瘤药物的前体。羟基亚氨基和乙酸酯基团的存在使其能够参与多种亲核反应和缩合反应, 为药物设计和功能材料开发提供了灵活的修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建噻唑类药物的关键中间体, 用于开发抗菌、抗炎或抗增殖活性分子。此外, 在材料科学中, 其结构特性可用于合成具有特殊光电性能的有机材料。实验室中常用于探索新的杂环反应路径或优化现有合成工艺。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 如氩气或氮气保护。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砷 (DMSO) 和氯仿, 微溶于甲醇, 不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备, 包括实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作应在通风橱中进行。如意

外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。