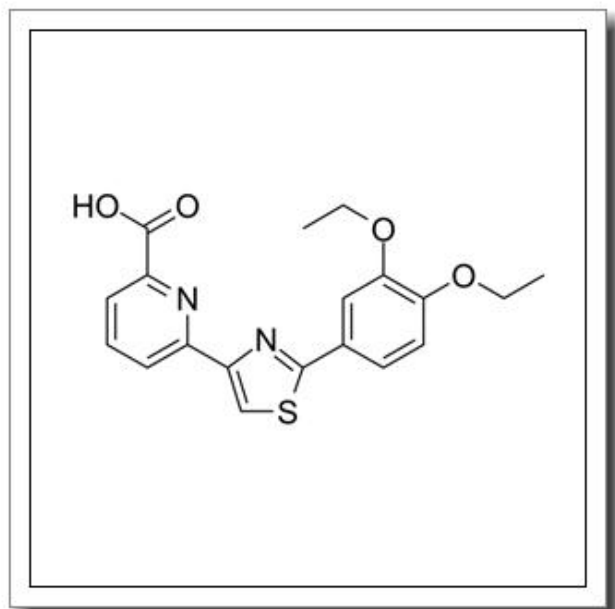


6-(2-(3,4-二乙氧基苯基)噻唑-4-基)甲酸吡啶

6-[2-(3,4-diethoxyphenyl)-1,3-thiazol-4-yl]pyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[2-(3,4-diethoxyphenyl)-1,3-thiazol-4-yl]pyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-(2-(3,4-二乙氧基苯基)噻唑-4-基)甲酸吡啶
CAS 号	145739-56-6
分子式	C ₂₀ H ₁₉ N ₂ O ₄ S
分子量	369.434
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-[2-(3,4-二乙氧基苯基)噻唑-4-基]吡啶-2-甲酸 (CAS 号: 145739-56-6) 是一种有机化合物, 分子式为 C₂₀H₁₉N₀S, 分子量为 369.434。该化合物由噻唑环和吡啶甲酸结构组成, 并含有 3,4-二乙氧基苯基取代基, 具有较高的化学稳定性和特定的电子分布特性。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于科研和工业领域的精细化学合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 可能作为中间体或配体参与多种生物化学过程。噻唑环和吡啶甲酸结构在药物化学中常见, 可能与酶或受体结合, 调节生物活性。其 3,4-二乙氧基苯基取代基可能增强脂溶性, 影响细胞膜穿透能力, 因此在药物设计和生物活性分子开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为先导化合物或中间体, 用于合成具有抗炎、抗肿瘤或神经保护活性的药物分子。
- 材料科学: 用于开发功能性材料, 如荧光探针或有机电子材料。
- 农业化学: 可能作为农药或植物生长调节剂的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于 -20°C 至 4°C 的干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用时避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风橱中进行。溶解性测试推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的 COA (质量分析证书)。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。