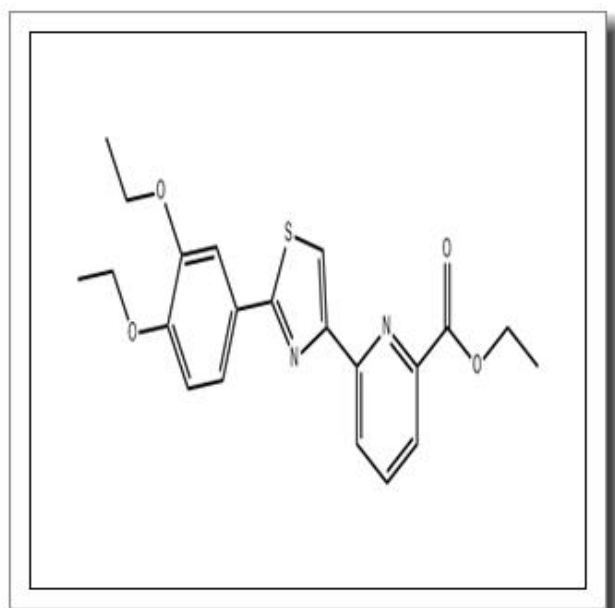


Ethyl 6-(2-(3,4-diethoxyphenyl)thiazol-4-yl)picolinate

Ethyl 6-(2-(3,4-diethoxyphenyl)thiazol-4-yl)picolinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 6-(2-(3,4-diethoxyphenyl)thiazol-4-yl)picolinate
中文名称	Ethyl 6-(2-(3,4-diethoxyphenyl)thiazol-4-yl)picolinate
CAS 号	145739-58-8
分子式	C ₂₁ H ₂₂ N ₂ O ₄ S
分子量	398.48
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 6-(2-(3,4-diethoxyphenyl)thiazol-4-yl)picolinate (CAS 号: 145739-58-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{21}H_{22}N_2O_4S$, 分子量为 398.48。该化合物为高纯度 ($\geq 96\%$) 的精细化学品, 结构中含有噻唑环和吡啶甲酸乙酯基团, 并带有 3,4-二乙氧苯基取代基。其独特的结构使其在生物化学和药物化学领域具有潜在的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其噻唑环和吡啶甲酸酯结构, 可能表现出显著的生物活性, 如酶抑制或受体调节作用。噻唑环是许多药物分子的核心结构, 常见于抗菌、抗炎和抗肿瘤活性分子中。此外, 3,4-二乙氧苯基的引入可能增强其脂溶性和细胞膜穿透能力, 使其在药物研发中具有重要潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 6-(2-(3,4-diethoxyphenyl)thiazol-4-yl)picolinate 主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的噻唑类衍生物。
- 用于酶抑制实验或受体结合研究, 探索其潜在的药理作用机制。
- 在有机合成中作为构建复杂分子的关键砌块。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存条件: $-20^{\circ}C$ 避光保存, 置于干燥、密封的容器中, 避免与空气或湿气接触。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （通过 HPLC 或 NMR 验证）。安全信息如下：

- 安全警示：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，避免直接接触。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床治疗。使用前请查阅相关文献并评估实验风险。