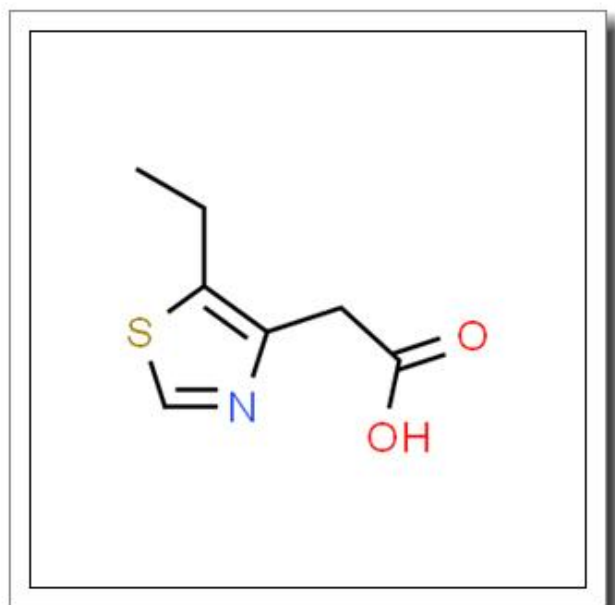


2-(5-Ethylthiazol-4-yl)acetic acid

2-(5-Ethylthiazol-4-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-Ethylthiazol-4-yl)acetic acid
中文名称	2-(5-Ethylthiazol-4-yl)acetic acid
CAS 号	1784366-49-9
分子式	C ₇ H ₉ N ₀ S ₂
分子量	171.22
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(5-乙基噻唑-4-基)乙酸 (2-(5-Ethylthiazol-4-yl)acetic acid) 是一种含硫杂环羧酸化合物, CAS 号为 1784366-49-9, 分子式为 $C_7H_9N_0S_2$, 分子量为 171.22。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含噻唑环和羧酸基团, 具有良好的水溶性和有机溶剂溶解性, 适用于多种化学反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为噻唑类衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。噻唑环是许多生物活性分子的核心结构, 参与辅酶、维生素 B1 (硫胺素) 等关键代谢物的合成。其羧酸基团可进一步衍生化, 用于构建药物中间体或功能材料, 在医药和材料科学领域具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-乙基噻唑-4-基)乙酸主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗菌、抗病毒或抗肿瘤药物的中间体。
- 农药化学: 用于构建含噻唑结构的杀虫剂或杀菌剂。
- 材料科学: 作为功能化单体参与高分子材料的合成。
- 学术研究: 用于探索噻唑类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性溶剂 (如甲醇、乙醇或 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 废弃物处理: 按实验室化学废弃物规范处置, 避免环境污染。

- 紧急措施: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 请立即就医并提供产品标签信息。

本品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。