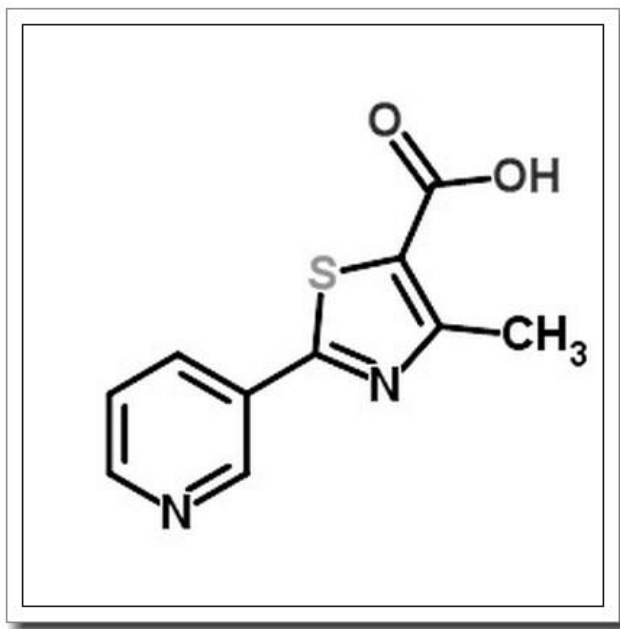


2-(3-吡啶)-4-甲基噻唑-5-羧酸

4-methyl-2-pyridin-3-yl-1,3-thiazole-5-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methyl-2-pyridin-3-yl-1,3-thiazole-5-carboxylic acid
中文名称	2-(3-吡啶)-4-甲基噻唑-5-羧酸
CAS 号	39091-01-5
分子式	C ₁₀ H ₈ N ₂ O ₂ S
分子量	220.248
纯度	>96%

产品说明

2-(3-吡啶)-4-甲基噻唑-5-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-吡啶)-4-甲基噻唑-5-羧酸（化学名称：4-methyl-2-pyridin-3-yl-1,3-thiazole-5-carboxylic acid）是一种含氮杂环羧酸化合物，CAS 号为 39091-01-5，分子式为 C₁₀H₈N₂O₂S，分子量为 220.248。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有噻唑环和吡啶环的双杂环结构，表现出良好的稳定性和一定的溶解性，可溶于部分有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为噻唑类衍生物，在生物化学领域具有重要的研究价值。其结构中的羧酸基团和杂环体系使其可能参与金属离子配位或作为酶抑制剂的活性位点。此外，吡啶环的引入增强了其与生物分子的相互作用能力，使其在药物化学和分子探针设计中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-吡啶)-4-甲基噻唑-5-羧酸主要用于医药中间体合成和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为合成抗肿瘤或抗感染药物的关键中间体；
- 用于开发新型噻唑类衍生物，研究其生物活性；
- 在金属有机框架（MOF）材料或配位化学中作为配体使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇，并注意溶液的 pH 稳定性。

5. 质量控制与安全信息

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

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触；

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。