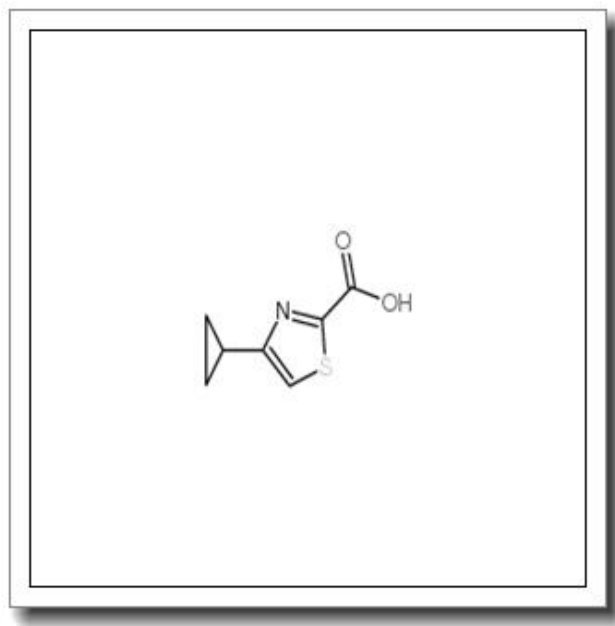


4-环丙基-1,3-噻唑-2-羧酸

4-Cyclopropyl-1,3-thiazole-2-carboxylic Acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 4-Cyclopropyl-1,3-thiazole-2-carboxylic Acid |
| 中文名称 | 4-环丙基-1,3-噻唑-2-羧酸 |
| CAS 号 | 1083274-67-2 |
| 分子式 | C7H7N02S |
| 分子量 | 169.201 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

4-环丙基-1,3-噻唑-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-环丙基-1,3-噻唑-2-羧酸（英文名称：4-Cyclopropyl-1,3-thiazole-2-carboxylic Acid）是一种含环丙基取代的噻唑羧酸衍生物，CAS 号为 1083274-67-2。其分子式为 $C_7H_7N_2O_2S$ ，分子量为 169.201，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物纯度 $\geq 96\%$ ，具有噻唑环的稳定性和羧酸基团的反应活性，可溶于部分有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为噻唑类化合物，其结构中的环丙基和羧酸基团赋予其独特的生物活性。噻唑环是多种药物分子和生物活性物质的核心骨架，而环丙基的引入可能增强其脂溶性和代谢稳定性。该化合物在药物化学中常作为中间体，用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的复杂分子。

3. 主要应用领域与具体用途

4-环丙基-1,3-噻唑-2-羧酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体，参与合成靶向药物（如激酶抑制剂或抗生素）；
- 用于结构修饰，优化先导化合物的理化性质；
- 在材料科学中，可能用于制备功能性高分子或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ （长期保存）或室温（短期使用）。开封后需密封防潮，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试建议优先选用 DMSO 或甲醇。

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 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤有刺激性，接触后需立即用清水冲洗；

- 避免吸入粉尘，操作时建议使用防尘口罩；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。