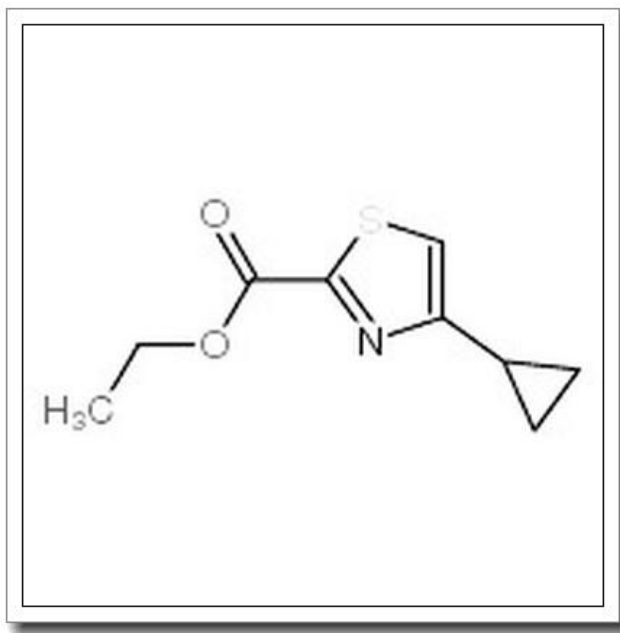


4-环丙基-2-噻唑甲酸乙酯

Ethyl 4-Cyclopropylthiazole-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-Cyclopropylthiazole-2-carboxylate
中文名称	4-环丙基-2-噻唑甲酸乙酯
CAS 号	439692-05-4
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₀ S
分子量	197.254
纯度	>96%

产品说明

4-环丙基-2-噻唑甲酸乙酯 (Ethyl 4-Cyclopropylthiazole-2-carboxylate)

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-环丙基-2-噻唑甲酸乙酯是一种有机硫化合物，化学式为 C₉H₁₁N₀S₂，分子量为 197.254，CAS 号为 439692-05-4。该化合物为噻唑类衍生物，结构中含有环丙基和酯基官能团，常温下通常表现为无色至淡黄色液体或低熔点固体。其纯度标准高于 96%，具有较高的化学稳定性，适合用于有机合成和药物研发等领域。

2. 生物化学功能与重要性

噻唑环结构在生物活性分子中广泛存在，4-环丙基-2-噻唑甲酸乙酯可作为重要的医药中间体或配体，参与多种生物活性分子的合成。其环丙基的引入可能增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而酯基则提供了进一步修饰的灵活性。这类化合物在抗菌、抗炎及抗肿瘤药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药化学中，它是构建噻唑类药物的关键中间体，可用于开发新型抗生素或激酶抑制剂。在农药领域，其衍生物可能作为杀虫剂或杀菌剂的活性成分。此外，它还可用作有机合成中的砌块，用于复杂分子的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，以延长保存期限。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供相关分析证书 (COA)。其安全信息需参考物质安全数据表 (MSDS)，包括但不限于以下风险提示：可能对眼睛和皮肤有

刺激性，操作时需避免接触。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。