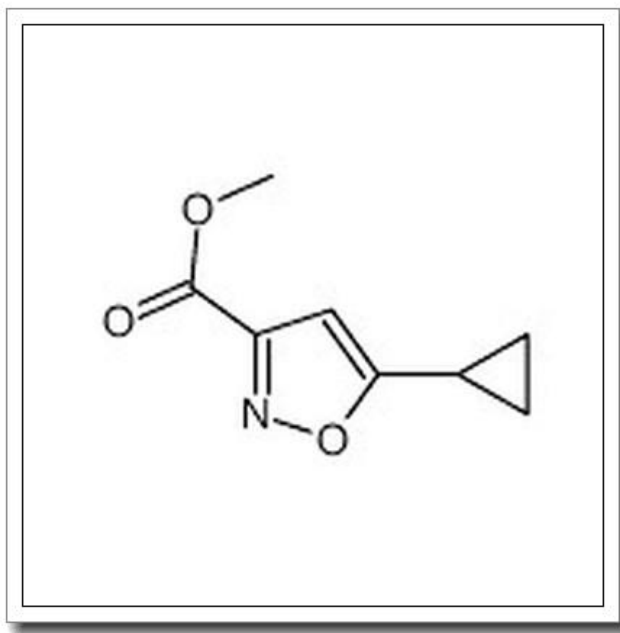


5-环丙基异噁唑-3-甲酸甲酯

Methyl 5-Cyclopropylisoxazole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-Cyclopropylisoxazole-3-carboxylate
中文名称	5-环丙基异噁唑-3-甲酸甲酯
CAS 号	887360-91-0
分子式	C ₈ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	167.162
纯度	>96%

产品说明

5-环丙基异噁唑-3-甲酸甲酯 (Methyl 5-Cyclopropylisoxazole-3-carboxylate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-环丙基异噁唑-3-甲酸甲酯是一种有机化合物，化学式为 C₈H₉N₃O₃，分子量为 167.162，CAS 号为 887360-91-0。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含异噁唑环和环丙基基团，具有较高的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是异噁唑类衍生物的重要中间体，其结构中的异噁唑环和环丙基基团赋予其独特的生物活性。异噁唑类化合物在药物化学中具有广泛的应用潜力，可作为抗菌、抗炎和抗肿瘤药物的关键骨架。此外，其酯基结构易于进一步衍生化，为药物分子设计和合成提供了灵活性。

3. 主要应用领域与具体用途

5-环丙基异噁唑-3-甲酸甲酯主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它是合成新型抗生素、抗病毒药物和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的砌块，用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥ 96%。包装规格可根据客户需求提供，常见为 1g、5g 和 25g。运输过程中需避免剧烈震动和高温。安全信息方面，

本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

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。