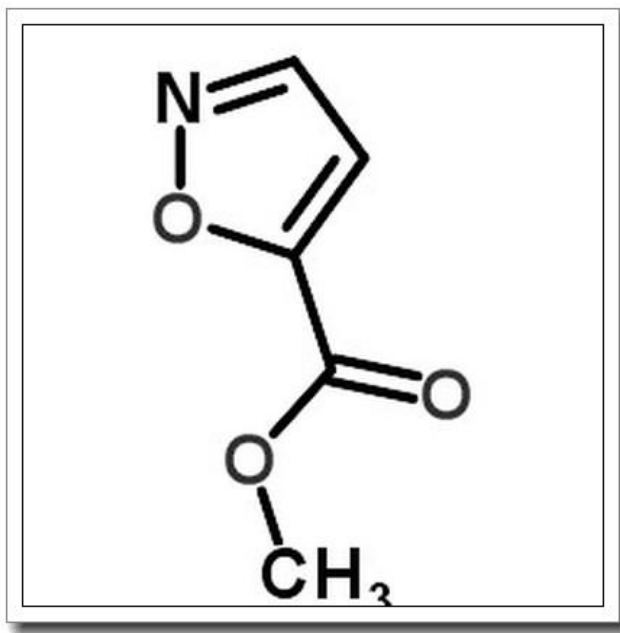


# 异恶唑-5-羧酸甲酯

*Methyl Isoxazole-5-Carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl Isoxazole-5-Carboxylate
中文名称	异恶唑-5-羧酸甲酯
CAS 号	15055-81-9
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	127.098
纯度	>96%

## 产品说明

### 异恶唑-5-羧酸甲酯 (Methyl Isoxazole-5-Carboxylate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

异恶唑-5-羧酸甲酯是一种有机化合物，化学式为  $C_5H_5NO_3$ ，分子量为 127.098，CAS 号为 15055-81-9。本品为无色至淡黄色液体或结晶，纯度高于 96%，具有典型的酯类气味。其结构中的异恶唑环和羧酸甲酯基团使其在有机合成中具有较高的反应活性，可作为重要的中间体参与多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

异恶唑-5-羧酸甲酯是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在药物化学和农药化学领域具有重要价值。其异恶唑环结构常见于抗菌、抗炎和抗肿瘤药物中，能够通过进一步的官能团修饰衍生出具有特定生物活性的化合物。此外，该化合物在酶抑制剂设计和生物标记物合成中也具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗生素、抗病毒药物和抗肿瘤药物；在农药领域，可作为杀虫剂和除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料。此外，它还常用于有机合成实验室中的杂环化合物构建和酯化反应研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应避免接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。运输时需符合化学品运输规范，确保包装完好。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业技术人员。