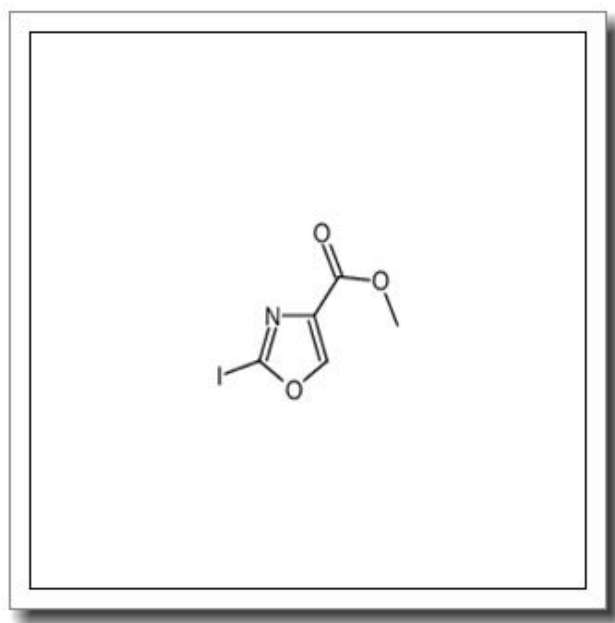


# methyl 2-iodo-1,3-oxazole-4-carboxylate

*methyl 2-iodo-1,3-oxazole-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-iodo-1,3-oxazole-4-carboxylate
中文名称	methyl 2-iodo-1,3-oxazole-4-carboxylate
CAS 号	1379359-08-6
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> IN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	252.995
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 2-碘-1,3-恶唑-4-羧酸酯 (methyl 2-iodo-1,3-oxazole-4-carboxylate) 是一种有机碘化合物, 化学式为  $C_5H_4IN_3O_3$ , 分子量为 252.995, CAS 号为 1379359-08-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中包含恶唑环、碘取代基和羧酸甲酯基团, 具有良好的反应活性, 尤其在交叉偶联反应和杂环合成中表现突出。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的恶唑类衍生物, 该化合物在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。恶唑环是许多生物活性分子的核心结构, 而碘原子的引入使其成为 Suzuki、Sonogashira 等偶联反应的关键中间体。此外, 羧酸甲酯基团可进一步水解或转化为其他官能团, 为分子修饰提供了灵活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是构建抗病毒、抗菌或抗肿瘤活性分子的重要砌块。在材料科学中, 可用于合成光电功能材料或配体。具体用途包括: 作为偶联反应前体、杂环化合物合成的中间体, 以及用于开发新型恶唑类衍生物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砷 (DMSO) 和部分有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼

睛和皮肤有刺激性, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机卤化物标准处理, 遵守当地环保法规。