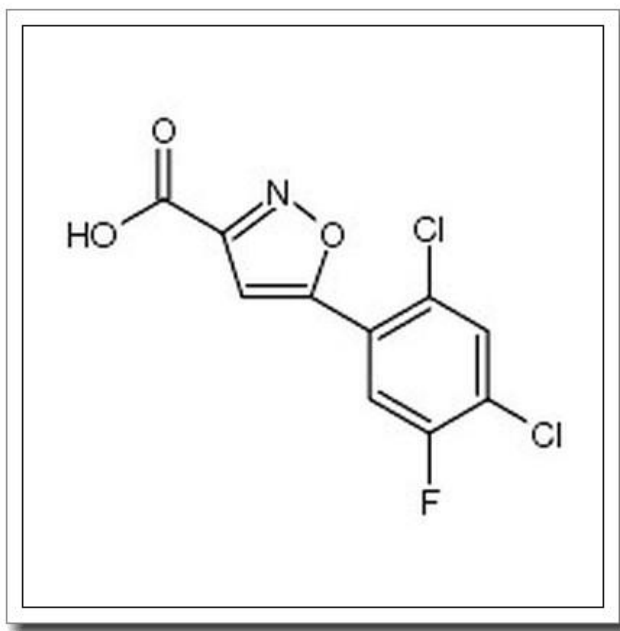


# 5-(2,4-二氯-5-氟苯基)异噁唑-3-甲酸

*3- Isoxazolecarboxylic acid, 5- (2, 4- dichloro- 5- fluorophenyl)*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 3- Isoxazolecarboxylic acid, 5- (2, 4- dichloro- 5- fluorophenyl) |
| 中文名称  | 5-(2,4-二氯-5-氟苯基)异噁唑-3-甲酸  |
| CAS 号 | 763109-73-5   |
| 分子式   | C10H4Cl2FN03  |
| 分子量   | 276.048   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-(2,4-二氯-5-氟苯基)异噁唑-3-甲酸 (CAS 号: 763109-73-5) 是一种含氟杂环化合物, 分子式为  $C_{10}H_4Cl_2FN_3O_3$ , 分子量为 276.048。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中包含异噁唑环和苯环, 苯环上带有二氯和氟取代基, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物在有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砷) 中具有一定溶解性, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为异噁唑类衍生物, 该化合物在生物化学领域表现出潜在的生物活性。其结构中的氟原子和氯原子可增强分子与靶标蛋白的相互作用, 常用于药物研发中作为中间体或活性分子骨架。异噁唑环作为药效团, 常见于抗菌、抗炎及抗肿瘤化合物的设计中, 因此该化合物在药物化学和农用化学品开发中具有重要价值。

### 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研发与生产。在医药领域, 可作为合成新型抗菌剂或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菌剂或除草剂。此外, 它还可作为科研试剂, 用于研究含氟杂环化合物的结构与活性关系, 或用于有机合成方法学的探索。

### 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, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检查纯度及稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。该化合

物可能存在刺激性，操作后需彻底清洗暴露部位。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和安全评估进行。