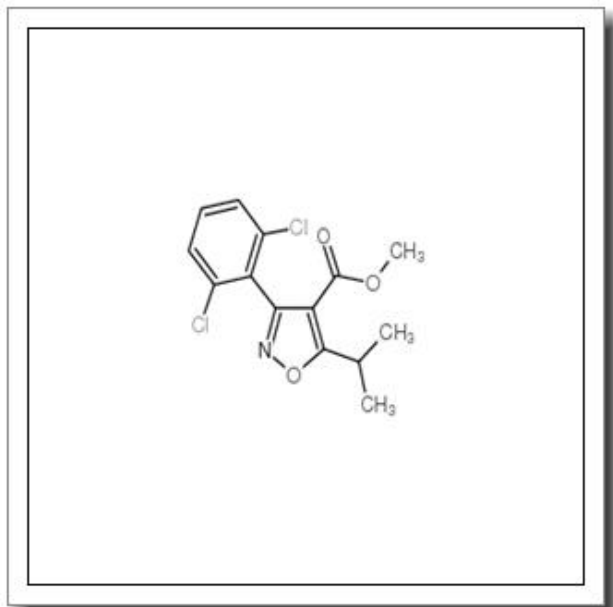


3-(2,6-二氯苯基)-5-异丙基异恶唑-4-甲酸甲酯

methyl 3-(2,6-dichlorophenyl)-5-propan-2-yl-1,2-oxazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-(2,6-dichlorophenyl)-5-propan-2-yl-1,2-oxazole-4-carboxylate
中文名称	3-(2,6-二氯苯基)-5-异丙基异恶唑-4-甲酸甲酯
CAS 号	278597-28-7
分子式	C ₁₄ H ₁₃ Cl ₂ N ₁ O ₃
分子量	314.164
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 3-(2,6-二氯苯基)-5-异丙基异恶唑-4-甲酸甲酯

CAS 号: 278597-28-7

分子式: C₁₄H₁₃Cl₂N₃O₃

分子量: 314.164

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 methyl 3-(2,6-dichlorophenyl)-5-propan-2-yl-1,2-oxazole-4-carboxylate, 是一种含氯杂环化合物。其分子结构中包含二氯苯基、异丙基及异恶唑环, 具有较高的化学稳定性和疏水性。该化合物在常温下不易分解, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇、二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为异恶唑类衍生物, 该化合物在生物化学研究中表现出显著的生物活性, 尤其是作为酶抑制剂或受体调节剂的潜力。其结构中的二氯苯基和异恶唑环可能赋予其与特定蛋白质结合的能力, 因此在药物开发中具有重要价值。此外, 该化合物可用于合成更复杂的生物活性分子, 是医药中间体的关键原料之一。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗炎、抗菌或抗肿瘤类化合物;
- 在农药化学中, 用于开发新型杀虫剂或除草剂;
- 作为生化试剂, 用于酶学或细胞生物学研究中的活性分子筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃, 长期保存建议充氮保护。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。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入或食入。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。