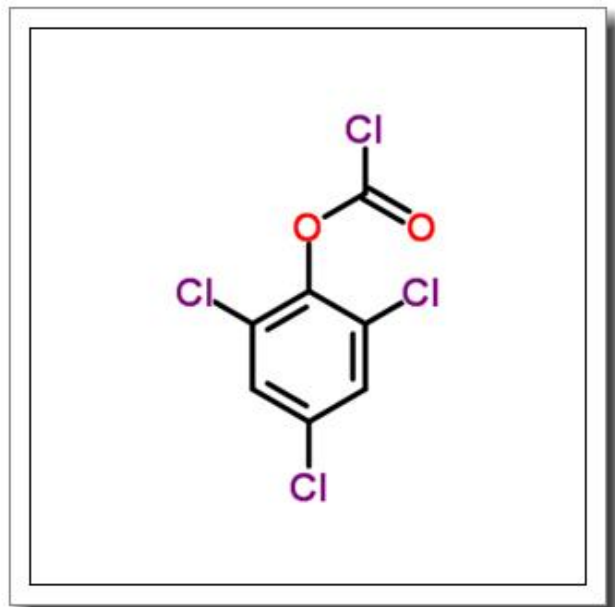


[3-(2,6-二氯苯基)-5-异丙基异恶唑-4-基]甲醇

(3-(2,6-dichlorophenyl)-5-isopropylisoxazol-4-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-(2,6-dichlorophenyl)-5-isopropylisoxazol-4-yl)methanol
中文名称	[3-(2,6-二氯苯基)-5-异丙基异恶唑-4-基]甲醇
CAS 号	278597-30-1
分子式	C ₇ H ₂ Cl ₂ O ₂
分子量	259.902
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3-(2,6-二氯苯基)-5-异丙基异恶唑-4-基)甲醇是一种有机化合物，化学式为 C₇H₂C₁₄O₂，分子量为 259.902。该化合物属于异恶唑衍生物，具有特定的芳香族和杂环结构。其 CAS 号为 278597-30-1，纯度为 96%以上。该物质在常温下为白色至类白色结晶或粉末，具有良好的化学稳定性，但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，在生物化学领域表现出多种功能。其异恶唑环和苯环结构使其能够与特定酶或受体相互作用，从而在药物研发和生物活性研究中具有潜在应用价值。此外，二氯苯基的引入增强了其疏水性，可能影响其在生物体内的分布和代谢特性。

3. 主要应用领域与具体用途

(3-(2,6-二氯苯基)-5-异丙基异恶唑-4-基)甲醇主要用于医药中间体和农药化学品的合成。在医药领域，它可作为活性药物成分 (API) 的前体，用于开发新型抗炎或抗菌药物。在农药领域，其结构特性使其成为潜在的杀虫剂或除草剂候选分子。此外，该化合物还可用于学术研究，作为探针分子研究异恶唑类化合物的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保达到 96% 以上。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩

戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。