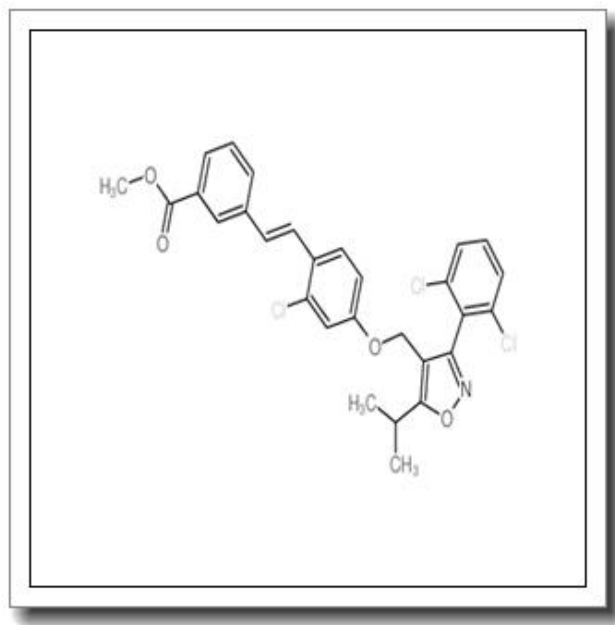


methyl 3-[(E)-2-[2-chloro-4-[[3-(2,6-dichlorophenyl)-5-propan-2-yl]-1,2-oxazol-4-yl]methoxy]phenyl]ethenyl]benzoate

methyl 3-[(E)-2-[2-chloro-4-[[3-(2,6-dichlorophenyl)-5-propan-2-yl]-1,2-oxazol-4-yl]methoxy]phenyl]ethenyl]benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-[(E)-2-[2-chloro-4-[[3-(2,6-dichlorophenyl)-5-propan-2-yl]-1,2-oxazol-4-yl]methoxy]phenyl]ethenyl]benzoate
中文名称	methyl 3-[(E)-2-[2-chloro-4-[[3-(2,6-dichlorophenyl)-5-propan-2-yl]-1,2-oxazol-4-yl]methoxy]phenyl]ethenyl]benzoate
CAS 号	933799-50-9

分子式	C ₂₉ H ₂₄ C ₁₃ N ₀₄
分子量	556.864
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 methyl 3-[(E)-2-[2-chloro-4-[[3-(2,6-dichlorophenyl)-5-propan-2-yl-1,2-oxazol-4-yl]methoxy]phenyl]ethenyl]benzoate, 中文名称为 甲基 3-[(E)-2-[2-氯-4-[[3-(2,6-二氯苯基)-5-异丙基-1,2-噁唑-4-基]甲氧基]苯基]乙烯基]苯甲酸酯, CAS 号为 933799-50-9。其分子式为 C₂₉H₂₄Cl₃N₀₄, 分子量为 556.864, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的苯环和噁唑环结构, 是一种高纯度的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可能作为生物活性分子的关键骨架或配体, 在药物研发中具有潜在应用价值。其结构中含有的氯代苯基和噁唑环可能赋予其与特定生物靶点(如酶或受体)相互作用的能力, 从而在信号通路调控或抑制剂设计中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药领域的科学研究, 尤其是作为合成新型药物或农用化学品的中间体。具体用途包括但不限于:

- 作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体, 用于肿瘤或炎症相关靶点研究。
- 在农药开发中, 可能用于设计具有杀虫或杀菌活性的化合物。
- 作为化学探针, 用于研究特定生物分子的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、干燥、避光的条件下密封保存, 以保持其化学稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物可溶于二甲基亚砜(DMSO)或甲醇等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱(HPLC)检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备(如

手套、护目镜和实验服)，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。若意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。