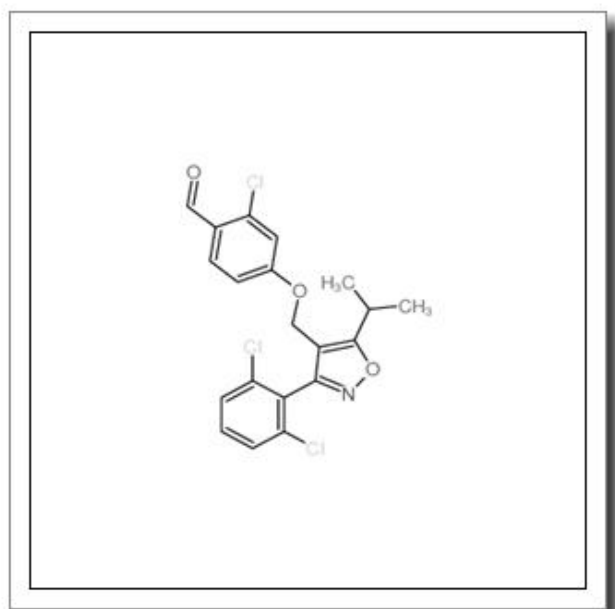


2-氯-4-[[3-(2,6-二氯苯基)-5-(1-甲基乙基)-4-异噁唑]甲氧基]-苯甲醛

2-chloro-4-[[3-(2,6-dichlorophenyl)-5-propan-2-yl-1,2-oxazol-4-yl]methoxy]benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-[[3-(2,6-dichlorophenyl)-5-propan-2-yl-1,2-oxazol-4-yl]methoxy]benzaldehyde
中文名称	2-氯-4-[[3-(2,6-二氯苯基)-5-(1-甲基乙基)-4-异噁唑]甲氧基]-苯甲醛
CAS 号	278597-32-3
分子式	C ₂₀ H ₁₆ Cl ₃ N ₃ O ₃
分子量	424.705
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-4-[[3-(2,6-二氯苯基)-5-(1-甲基乙基)-4-异噁唑]甲氧基]-苯甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名为 2-chloro-4-[[3-(2,6-dichlorophenyl)-5-propan-2-yl-1,2-oxazol-4-yl]methoxy]benzaldehyde，分子式 C₂₀H₁₆Cl₃N₃O₃，分子量 424.705，CAS 号 278597-32-3。其结构中包含异噁唑环、二氯苯基及醛基官能团，赋予其独特的化学反应性。纯度 ≥96% (HPLC 测定)，易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成农药和医药中间体的关键原料，其异噁唑结构可抑制特定酶活性，尤其在植物保护领域表现出除草和杀菌潜力。醛基的存在使其可作为衍生化反应的活性位点，广泛应用于杂环化合物的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

农药研发：作为新型除草剂（如 HPPD 抑制剂）的前体，用于杂草防控。

医药化学：用于构建抗菌、抗炎药物的核心骨架。

学术研究：作为探针分子研究异噁唑类化合物的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20℃ 至 4℃、避光、干燥的惰性气体环境中，开封后需充氮密封。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免吸入或皮肤接触。溶解建议采用 DMSO（浓度 ≤10 mM），现配现用以避免醛基氧化。

5. 质量控制与安全信息

质检标准：通过 HPLC、NMR 及质谱验证结构与纯度。

安全提示：对眼睛和呼吸道有刺激性（GHS 分类：H315-H319-H335），操作需在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。紧急接触时，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限科研用途，禁止用于人体或食品相关领域。技术参数可能因批次略有差异，请以随附 COA（质量分析证书）为准。