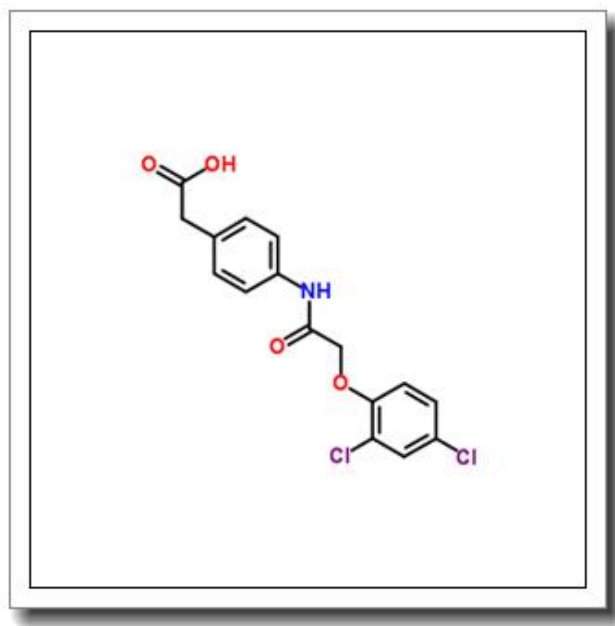


(4-[[[2,4-Dichlorophenoxy)acetyl]amino}phenyl)acetic acid

(4-[[[2,4-Dichlorophenoxy)acetyl]amino}phenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-[[[2,4-Dichlorophenoxy)acetyl]amino}phenyl)acetic acid
中文名称	(4-[[[2,4-Dichlorophenoxy)acetyl]amino}phenyl)acetic acid
CAS 号	1012207-68-9
分子式	C ₁₆ H ₁₃ Cl ₂ N ₁ O ₄
分子量	354.185
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-[(2,4-Dichlorophenoxy)acetyl]amino}phenyl)acetic acid 是一种有机化合物，化学式为 C₁₆H₁₃Cl₂N₁O₄，分子量为 354.185，CAS 号为 1012207-68-9。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有较高的化学稳定性。其结构中含有二氯苯氧基和苯乙酸基团，使其在生物化学研究中表现出独特的活性。该产品易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水，需在特定条件下溶解以保持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体，常用于合成具有生物活性的分子。其结构中的二氯苯氧基团赋予其潜在的激素类似物特性，可能参与植物生长调节或信号传导研究。苯乙酸部分则增强了其与生物分子（如酶或受体）的相互作用能力，使其在药物开发和生化机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农业化学和基础科学研究领域。在医药领域，它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体。在农业化学中，可能用于开发新型植物生长调节剂或除草剂。此外，它还用于实验室研究，探索其与特定蛋白质或酶的相互作用机制，为靶向药物设计提供参考。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇，并避免高温或强酸强碱环境，以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。如需进一步毒理学数据，可参考相关 MSDS 文件。