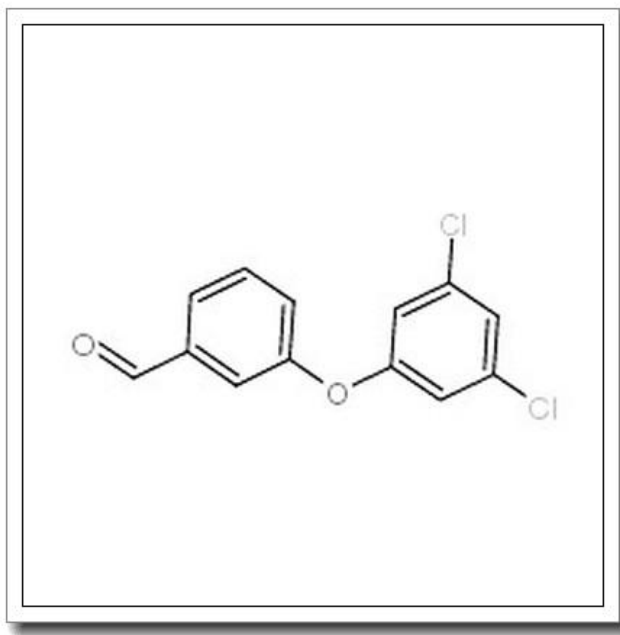


3-(3,5-二氯苯氧基)苯甲醛

3-(3,5-Dichlorophenoxy)benzaldehyde



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 3-(3,5-Dichlorophenoxy)benzaldehyde |
| 中文名称 | 3-(3,5-二氯苯氧基)苯甲醛 |
| CAS 号 | 81028-92-4 |
| 分子式 | C ₁₃ H ₈ Cl ₂ O ₂ |
| 分子量 | 267.107 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-(3,5-二氯苯氧基)苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3,5-二氯苯氧基)苯甲醛 (英文名称: 3-(3,5-Dichlorophenoxy)benzaldehyde) 是一种有机芳香醛类化合物, CAS 号为 81028-92-4, 分子式为 $C_{13}H_8Cl_2O_2$, 分子量为 267.107。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含二氯苯氧基和苯甲醛基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 易参与缩合、氧化等有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或功能分子, 其苯甲醛基团可作为醛基供体参与生物共轭反应。二氯苯氧基结构赋予其一定的疏水性和电子效应, 使其在药物化学和农药合成中具有潜在应用价值。此外, 其结构特性可能影响细胞信号通路或酶活性, 适用于特定生物机制的探索。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(3,5-二氯苯氧基)苯甲醛广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的药物分子, 如抗菌或抗炎化合物。
- 农药开发: 作为除草剂或杀菌剂的前体, 通过结构修饰优化药效。
- 材料科学: 参与高分子材料的改性或功能化反应。
- 学术研究: 作为标准品或反应底物, 用于有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如

下:

- 危险性: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 吸入或误食有害。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 操作后彻底清洗。
- 应急处理: 接触皮肤时立即用清水冲洗, 误食需就医。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。