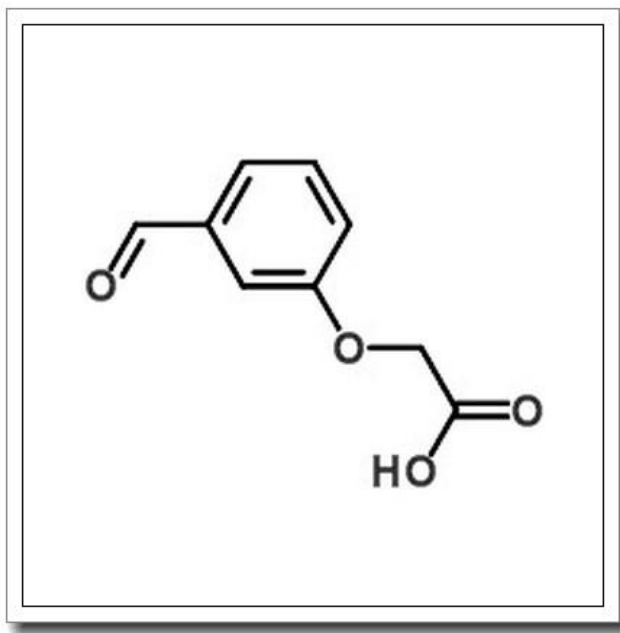


## 3-甲酰基苯氧基乙酸

*2-(3-formylphenoxy)acetic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-formylphenoxy)acetic acid
中文名称	3-甲酰基苯氧基乙酸
CAS 号	37748-09-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>
分子量	180.157
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲酰基苯氧基乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲酰基苯氧基乙酸 (2-(3-formylphenoxy)acetic acid) 是一种有机羧酸衍生物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 180.157，CAS 号为 37748-09-7。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有苯环、甲酰基和羧酸基团，兼具芳香性和反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其甲酰基和羧酸基团使其能够参与多种化学反应，如缩合、酯化和酰胺化等。此外，苯氧基乙酸结构在药物化学中常见，可能作为药物分子设计的骨架或修饰基团，用于开发新型生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-甲酰基苯氧基乙酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂、抗炎药物或抗癌化合物的中间体。在农药领域，可用于制备具有特定生物活性的除草剂或植物生长调节剂。此外，该化合物还可用于高分子材料的改性或功能化，提升材料的性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），并在通风良好的条件下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按危险化学品规定处置。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买前请确认符合您的实验需求和安全要求。