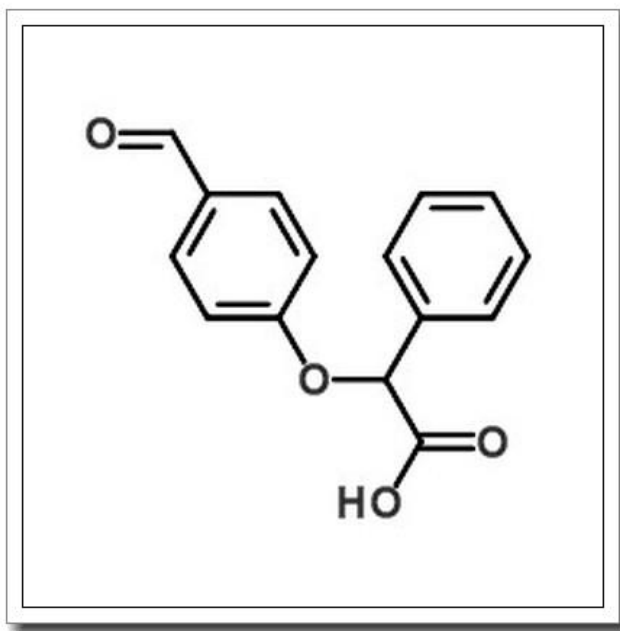


# 2-(4-Formylphenoxy)-2-phenylacetic acid

*2-(4-Formylphenoxy)-2-phenylacetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Formylphenoxy)-2-phenylacetic acid
中文名称	2-(4-Formylphenoxy)-2-phenylacetic acid
CAS 号	480994-56-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>
分子量	256.253
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-Formylphenoxy)-2-phenylacetic acid 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲酰基苯氧基)-2-苯基乙酸是一种有机羧酸衍生物，化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>，分子量 256.253，CAS 登记号 480994-56-7。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。其结构同时包含甲酰基 (-CHO) 和羧酸 (-COOH) 官能团，赋予其独特的反应活性，尤其在亲核加成和酯化反应中表现显著。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳香族醛酸类化合物，该分子在生物化学研究中常用于模拟天然产物的结构片段，特别是与酚羟基和苯乙酸相关的代谢途径研究。其甲酰基可作为交联位点参与蛋白质修饰实验，而羧酸基团则使其易于与氨基基团形成酰胺键，在探针分子设计和药物偶联物合成中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品是构建激酶抑制剂和抗炎药物的重要中间体。材料科学中用于合成具有光敏特性的高分子单体。分析化学方面可作为 HPLC 标准品或衍生化试剂，用于酚类物质的检测。实验室级应用包括：

- 有机合成砌块
- 金属离子螯合剂前体
- 生物标记物连接臂

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照和湿度影响。开封后需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并短暂离心以去除可能吸潮结块。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，工作浓度需根据实验体系优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证结构，批次间纯度偏差控制在 ±1% 以内。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜，MSDS

显示其 LD50（大鼠口服）为 2150 mg/kg。废弃物处理应遵守有机酸类化合物处置规范，避免与强氧化剂接触。

注：具体实验方案建议查阅最新文献，本说明基于当前批次（Lot: XXXXXX）检测数据编制。