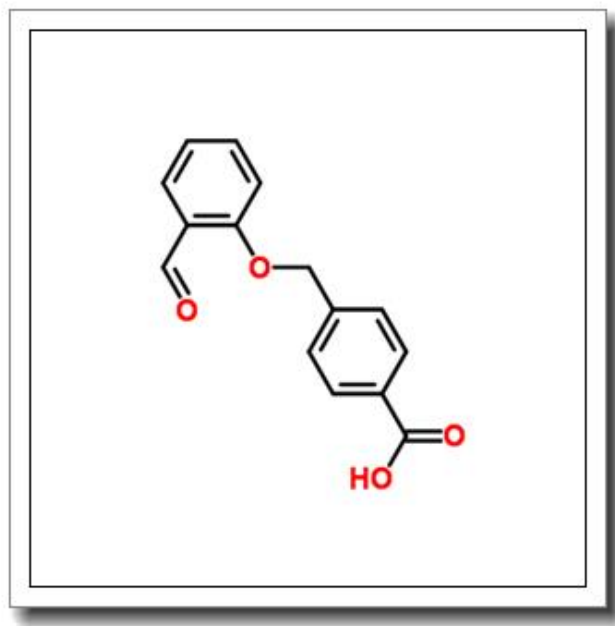


4-((2-甲酰基苯氧基)甲基)苯甲酸

4-[(2-Formylphenoxy)methyl]benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(2-Formylphenoxy)methyl]benzoic acid
中文名称	4-((2-甲酰基苯氧基)甲基)苯甲酸
CAS 号	338994-68-6
分子式	C ₁₅ H ₁₂ O ₄
分子量	256.253
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-((2-甲酰基苯氧基)甲基)苯甲酸 (化学名称: 4-[(2-Formylphenoxy)methyl]benzoic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 338994-68-6, 分子式为 C₁₅H₁₂O₄, 分子量为 256.253。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯甲酸基团和甲酰基苯氧基团, 使其兼具羧酸和醛基的化学特性, 可参与多种有机反应, 如缩合、酯化和亲核加成等。

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。其醛基和羧酸基团可作为活性位点, 用于修饰生物分子或作为合成中间体。由于其结构特殊性, 它可能在药物研发中作为关键中间体, 用于构建更复杂的药物分子或生物活性化合物。此外, 其双功能特性使其在材料科学和分子探针设计中也可能发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-((2-甲酰基苯氧基)甲基)苯甲酸广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中, 它可作为合成抗菌剂、抗炎药物或其他靶向药物的中间体。在有机合成中, 其醛基和羧酸基团可用于构建杂环化合物或高分子材料的前体。此外, 该化合物还可用于功能材料的修饰, 如聚合物交联剂或表面改性剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。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。溶解或反应应在通风良好的条件下进行, 避免与强氧化剂或还原剂直接混合。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需注意其潜在刺激性, 避免接触眼睛和黏膜。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应

按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学信息和处理建议。