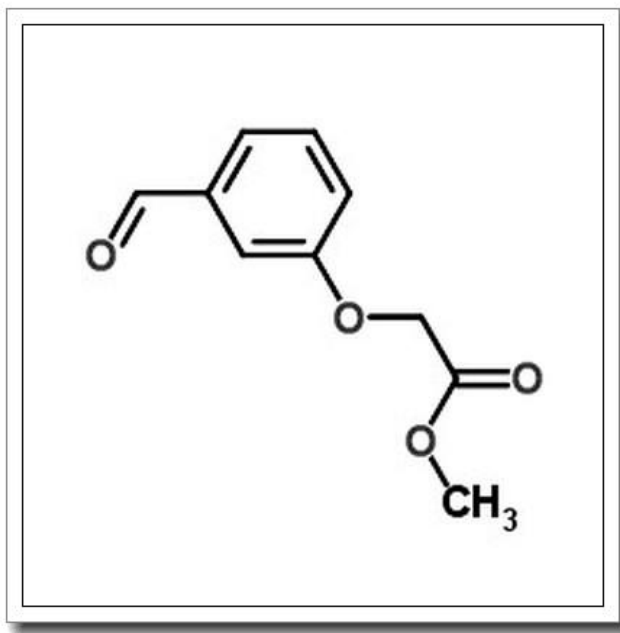


(3-甲酰基苯氧基)乙酸甲酯

methyl 2-(3-formylphenoxy)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(3-formylphenoxy)acetate
中文名称	(3-甲酰基苯氧基)乙酸甲酯
CAS 号	37748-10-0
分子式	C ₁₀ H ₁₀ O ₄
分子量	194.184
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3-甲酰基苯氧基)乙酸甲酯 (methyl 2-(3-formylphenoxy)acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 37748-10-0, 分子式为 $C_{10}H_{10}O_4$, 分子量为 194.184。该化合物为白色至淡黄色固体或液体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有甲酰基和乙酸甲酯基团, 使其兼具醛和酯的化学特性, 可参与多种有机反应, 如缩合、酯交换和亲核加成等。

2. 生物化学功能与重要性

(3-甲酰基苯氧基)乙酸甲酯在生物化学领域常作为中间体用于合成更复杂的分子。其甲酰基和酯基使其成为药物合成和材料科学中的重要砌块。例如, 它可用于制备具有生物活性的苯氧乙酸衍生物, 这些衍生物在医药和农药领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备除草剂和杀虫剂的活性成分。此外, 它还用于高分子材料的改性, 如合成功能性聚合物或涂料添加剂。

4. 储存条件与使用建议

(3-甲酰基苯氧基)乙酸甲酯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以防止氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度均高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时应严格遵守化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。