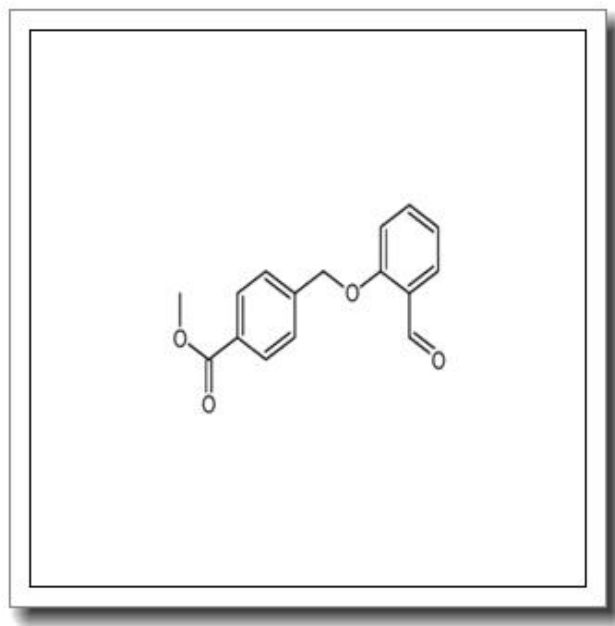


4-[(2-甲酰基苯氧基)甲基]-苯甲酸甲酯

Methyl 4-[(2-formylphenoxy)methyl]benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-[(2-formylphenoxy)methyl]benzoate
中文名称	4-[(2-甲酰基苯氧基)甲基]-苯甲酸甲酯
CAS 号	351335-29-0
分子式	C ₁₆ H ₁₄ O ₄
分子量	270.28
纯度	≥ 96%

产品说明

4-[(2-甲酰基苯氧基)甲基]-苯甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-[(2-甲酰基苯氧基)甲基]-苯甲酸甲酯 (CAS 号: 351335-29-0) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₁₆H₁₄O₄, 分子量为 270.28。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有芳香气味, 常温下稳定, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。其结构包含苯甲酸甲酯基团与甲酰基苯氧基甲基的独特组合, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的中间体, 在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架。其甲酰基和酯基官能团可参与多种反应, 如缩合、酯交换和亲核加成, 是合成药物活性分子、荧光探针和功能材料的核心原料。其高反应性和选择性使其在精细化学品研发中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品常用于抗肿瘤药物和抗炎药物的合成前体。在材料科学中, 可用于制备液晶材料和聚合物改性剂。此外, 它还作为光敏剂和染料中间体应用于化工行业。实验室中常作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮, 避免与强氧化剂、强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 符合实验室级标准。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规, 不可随意排放。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)