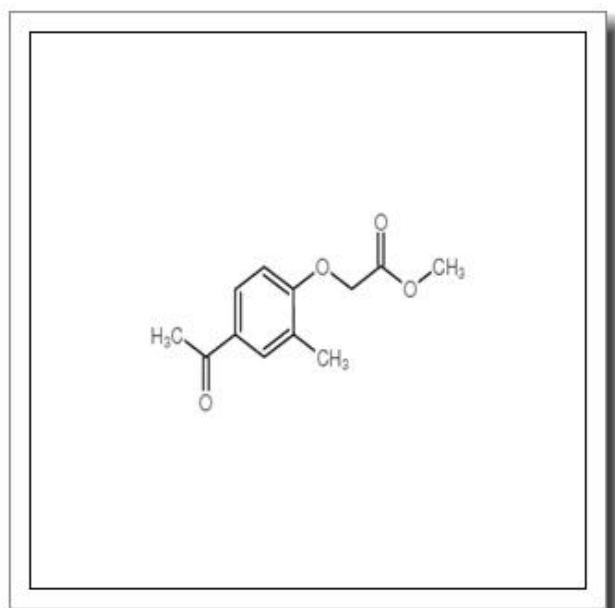


methyl 2-(4-acetyl-2-methylphenoxy)acetate

methyl 2-(4-acetyl-2-methylphenoxy)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(4-acetyl-2-methylphenoxy)acetate
中文名称	methyl 2-(4-acetyl-2-methylphenoxy)acetate
CAS 号	166953-80-6
分子式	C ₁₂ H ₁₄ O ₄
分子量	222. 237
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2-(4-乙酰基-2-甲基苯氧基)乙酸酯 (methyl 2-(4-acetyl-2-methylphenoxy)acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 166953-80-6, 分子式为 C₁₂H₁₄O₄, 分子量为 222.237。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有乙酰基和苯氧基乙酸酯基团, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或前体物质, 用于合成更复杂的有机分子。其结构中的乙酰基和苯氧基乙酸酯基团使其在药物化学和材料科学中具有潜在的应用价值。由于其特定的化学性质, 它可能在酶抑制、信号传导或代谢途径研究中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2-(4-乙酰基-2-甲基苯氧基)乙酸酯广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素、抗炎药物或其他生物活性分子的关键中间体。在农药领域, 该化合物可能用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 它还可用于高分子材料的改性或功能化研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 条件下冷藏保存, 以延长其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行, 以减少吸入风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96%, 并通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 使用时需遵循实验室安全规范。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妥善处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。