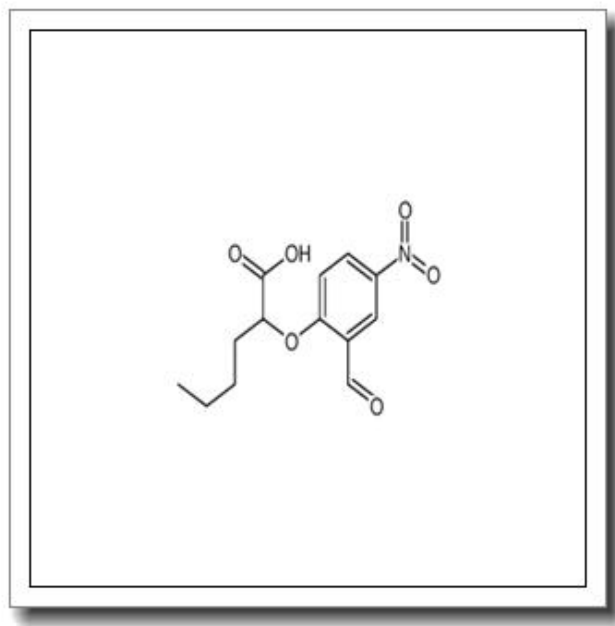


2-(2-甲酰基-4-硝基苯氧基)-己酸

2-(2-Formyl-4-nitrophenoxy)hexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Formyl-4-nitrophenoxy)hexanoic acid
中文名称	2-(2-甲酰基-4-硝基苯氧基)-己酸
CAS 号	335153-21-4
分子式	C ₁₃ H ₁₅ N ₀₆
分子量	281.261
纯度	≥96%

产品说明

2-(2-甲酰基-4-硝基苯氧基)-己酸 (CAS 号: 335153-21-4) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-甲酰基-4-硝基苯氧基)-己酸是一种有机化合物，分子式为 $C_{13}H_{15}NO_6$ ，分子量为 281.261。其结构包含甲酰基、硝基苯氧基和己酸基团，赋予其独特的化学性质。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其硝基苯氧基结构可作为光敏基团或电子受体，参与光化学反应和电子转移过程。甲酰基的活性使其可用于衍生化反应，作为中间体合成更复杂的分子。此外，其结构特性使其在酶抑制剂设计和蛋白质标记领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-甲酰基-4-硝基苯氧基)-己酸广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为有机合成中间体，用于制备具有生物活性的化合物；在光敏材料研究中作为光响应分子；在蛋白质修饰和标记实验中作为交联剂或探针前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免与强氧化剂接触。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少降解风险。溶解时优先选择无水有机溶剂，并避免长时间暴露于光照或高温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和专业指导进行。