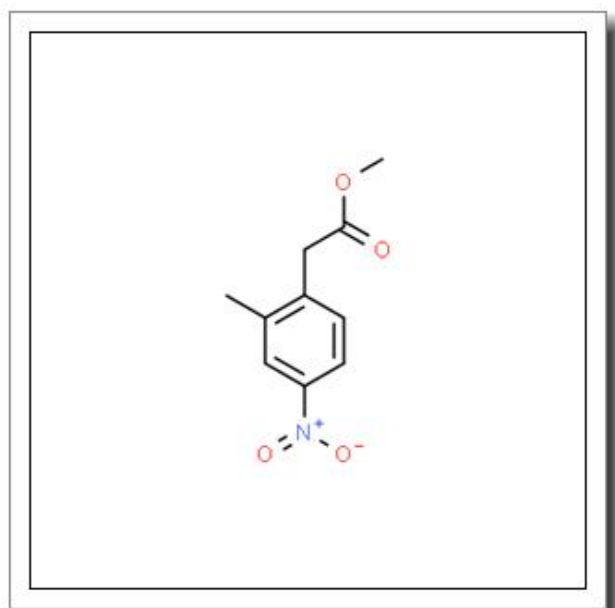


methyl 2-(2-methyl-4-nitrophenyl)acetate

krzigidctqzmfq-uhfffaoyse-n



产品基本信息

属性	值
化学名称	krzigidctqzmfq-uhfffaoyse-n
中文名称	methyl 2-(2-methyl-4-nitrophenyl)acetate
CAS 号	156480-30-7
分子式	C ₁₀ H ₁₁ NO ₄
分子量	209.2
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2-(2-甲基-4-硝基苯基)乙酸酯 (methyl 2-(2-methyl-4-nitrophenyl)acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 156480-30-7, 分子式为 $C_{10}H_{11}NO_4$, 分子量为 209.2。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶, 纯度不低于 96%。其结构包含苯环、硝基和酯基官能团, 具有典型的芳香族化合物特性, 同时在硝基的影响下表现出一定的反应活性。

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底物使用, 尤其适用于有机合成和药物开发领域。其硝基和酯基结构使其成为合成更复杂分子的重要前体, 例如用于制备具有生物活性的硝基苯衍生物或药物分子。此外, 其特定的化学性质可用于研究酶促反应或作为探针分子。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2-(2-甲基-4-硝基苯基)乙酸酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素或抗炎药物的中间体; 在农药领域, 可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物; 在材料科学中, 可作为功能性单体的前体。此外, 它也用于实验室规模的有机合成反应, 如酯化、硝化或还原反应。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入其蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 并在化学通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (通过 HPLC 或 GC 分析)。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, 操作时应遵循化学品安全操

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。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。