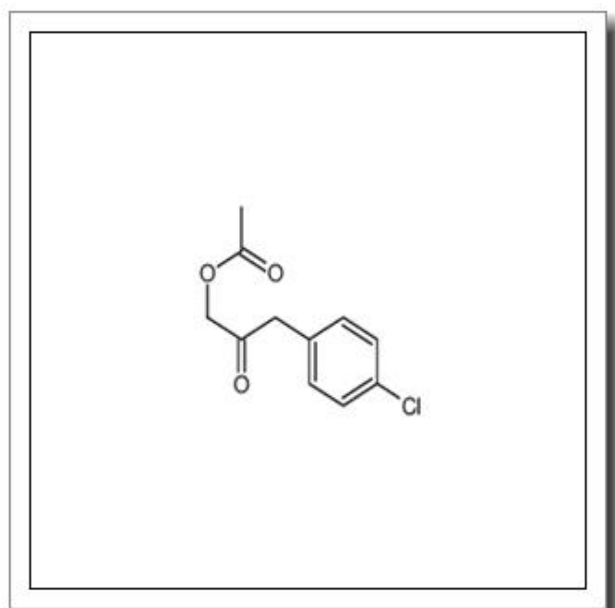


[3-(4-chlorophenyl)-2-oxopropyl] acetate

[3-(4-chlorophenyl)-2-oxopropyl] acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	[3-(4-chlorophenyl)-2-oxopropyl] acetate
中文名称	[3-(4-chlorophenyl)-2-oxopropyl] acetate
CAS 号	56955-38-5
分子式	C ₁₁ H ₁₁ ClO ₃
分子量	226.656
纯度	≥ 96%

产品说明

[3-(4-氯苯基)-2-氧丙基]乙酸酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

[3-(4-氯苯基)-2-氧丙基]乙酸酯（化学名称：[3-(4-chlorophenyl)-2-oxopropyl] acetate）是一种有机化合物，CAS 号为 56955-38-5，分子式为 C₁₁H₁₁ClO₃，分子量为 226.656。本品为无色至淡黄色液体，纯度不低于 96%，具有典型的酯类气味。其结构中含有氯苯基和乙酰氧基团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的酮基和酯基可作为活性官能团参与多种反应。其氯苯基结构可能与某些生物靶点相互作用，因此在药物中间体或生物活性分子合成中具有研究意义。此外，其乙酰氧基团在酯酶作用下的水解特性也使其成为酶学研究中的潜在底物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于有机合成和医药中间体领域。具体用途包括：

- 作为合成氯苯基类衍生物的关键中间体，用于药物研发。
- 在农药化学中用于构建含氯苯基的活性分子骨架。
- 作为酯类化合物模型，用于研究酯水解反应机理。
- 在材料科学中用于合成功能性高分子单体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取防护措施。

- 远离火源和氧化剂，避免与强酸、强碱接触。
- 如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按危险废物处置。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，使用前请仔细阅读。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。