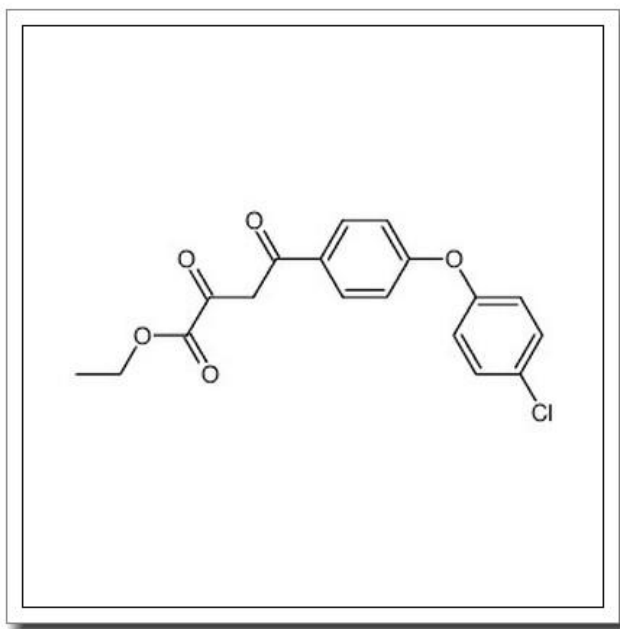


# ethyl 3-<4-(4-chlorophenoxy)benzoyl>-2-oxopropionate

*ethyl 3-<4-(4-chlorophenoxy)benzoyl>-2-oxopropionate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-<4-(4-chlorophenoxy)benzoyl>-2-oxopropionate
中文名称	ethyl 3-<4-(4-chlorophenoxy)benzoyl>-2-oxopropionate
CAS 号	74649-80-2
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>15</sub> ClO <sub>5</sub>
分子量	346.762
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 ethyl 3-(4-(4-chlorophenoxy)benzoyl)-2-oxopropionate, 中文名称为乙基 3-(4-(4-氯苯氧基)苯甲酰基)-2-氧代丙酸酯, CAS 号为 74649-80-2。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>15</sub>ClO<sub>5</sub>, 分子量为 346.762, 纯度高于 96%。该化合物是一种有机酯类衍生物, 结构中包含氯苯氧基和苯甲酰基团, 具有较高的化学稳定性和特定的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 可作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其结构中的活性基团(如酮基和酯基)使其能够参与多种化学反应, 例如缩合、取代和加成反应。此外, 其氯苯氧基结构可能赋予其一定的生物活性, 使其在药物开发和农药合成中具有研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药和农药领域的研发。在医药化学中, 它可作为合成新型药物分子的关键中间体, 尤其是针对特定靶点的活性化合物。在农药领域, 其结构可能用于开发具有杀虫或除草活性的新型农药。此外, 它还可作为生化试剂, 用于有机合成实验和材料科学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洗双手。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱(HPLC)验证, 确保批次间的一致性。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循

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进行专业处理，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。