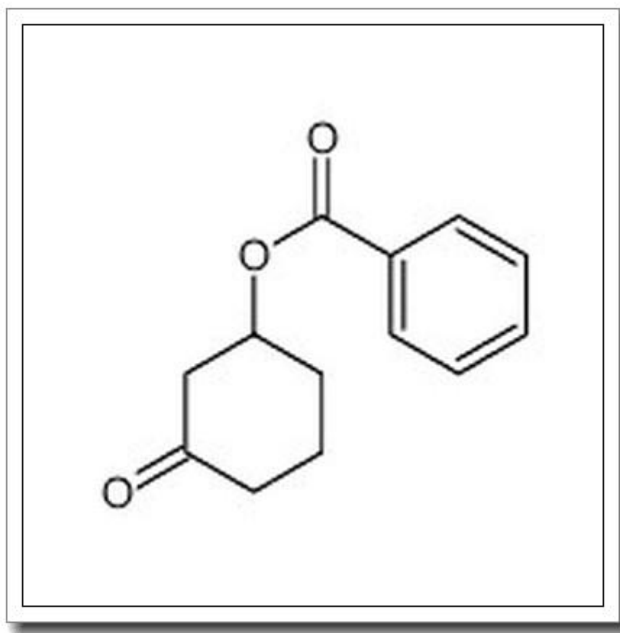


# 3-(苯甲酰基氧基)环己酮

*(3-oxocyclohexyl) benzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-oxocyclohexyl) benzoate
中文名称	3-(苯甲酰基氧基)环己酮
CAS 号	62784-62-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>
分子量	218.248
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(苯甲酰基氧基)环己酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(苯甲酰基氧基)环己酮 (英文名: (3-oxocyclohexyl) benzoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 62784-62-7, 分子式为  $C_{13}H_{14}O_3$ , 分子量为 218.248。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含环己酮骨架与苯甲酰氧基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-(苯甲酰基氧基)环己酮在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团参与反应。其环己酮结构可参与羰基加成或缩合反应, 而苯甲酰氧基团则可能作为保护基或参与酯交换反应。该化合物在药物合成和材料科学中具有潜在应用价值, 尤其在构建复杂分子骨架时表现出独特优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素或抗炎药物的中间体; 在农药领域, 用于制备具有生物活性的化合物; 在材料科学中, 可能用于合成高分子单体或功能材料。此外, 它还可作为实验室研究中的标准品或反应底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用前需恢复至室温, 避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如乙醇、丙酮), 难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎

接触，需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，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。