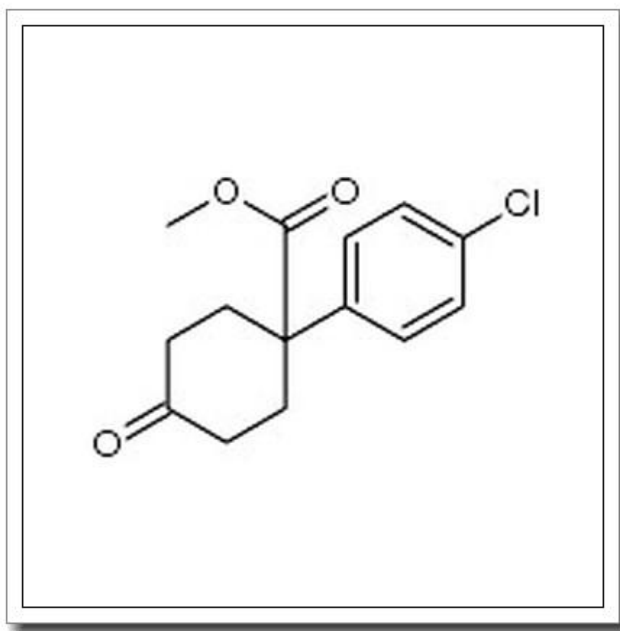


# 1-(4-氯苯基)-4-氧代环己烷甲酸甲酯

*Cyclohexanecarboxylic acid, 1-(4-chlorophenyl)-4-oxo-, methyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclohexanecarboxylic acid, 1-(4-chlorophenyl)-4-oxo-, methyl ester
中文名称	1-(4-氯苯基)-4-氧代环己烷甲酸甲酯
CAS 号	1363165-99-4
分子式	C14H15ClO3
分子量	266.72
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯苯基)-4-氧代环己烷甲酸甲酯 (Cyclohexanecarboxylic acid, 1-(4-chlorophenyl)-4-oxo-, methyl ester) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{14}H_{15}ClO_3$ , 分子量为 266.72。该化合物为白色至类白色结晶粉末, CAS 号为 1363165-99-4, 纯度通常高于 96%。其结构中包含环己烷骨架、4-氯苯基取代基以及甲酯基团, 具有典型的酯类和酮类化合物的化学性质, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

### 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, 其结构中的氯苯基和酮基可能赋予其特定的生物活性。它可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性化合物, 尤其是在抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的研发中。此外, 其酯基和酮基的化学特性使其成为研究酶促反应或代谢途径的工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-氯苯基)-4-氧代环己烷甲酸甲酯主要用于医药和农药领域的研发。在医药化学中, 它是合成某些抗炎或抗感染药物的关键中间体。在农药领域, 它可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可作为科研试剂, 用于有机合成方法学的研究或作为标准品用于分析检测。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触, 应立即用大量清水冲

洗并就医。该化合物可能存在一定的刺激性或毒性，具体安全数据请参考材料安全数据表（MSDS）。废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。