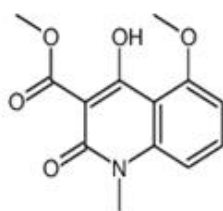


# 他喹莫德中间体

*Methyl 4-hydroxy-5-methoxy-1-methyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-quinoline carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-hydroxy-5-methoxy-1-methyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-quinoline carboxylate
中文名称	他喹莫德中间体
CAS 号	1354639-61-4
分子式	C13H13N05
分子量	263.246
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

他喹莫德中间体 (Methyl 4-hydroxy-5-methoxy-1-methyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-quinoline carboxylate) 是一种重要的有机化合物, CAS 号为 1354639-61-4, 分子式为  $C_{13}H_{13}NO_5$ , 分子量为 263.246。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有喹啉环和酯基, 具有显著的化学稳定性和反应活性, 是合成他喹莫德 (Tacrolimus) 等免疫抑制剂的关键中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

他喹莫德中间体在生物化学领域具有重要价值, 其结构中的羟基和甲氧基赋予其特定的电子效应和空间位阻, 使其能够参与多种有机合成反应。作为他喹莫德的前体化合物, 该中间体在药物合成中起到桥梁作用, 直接影响最终产物的纯度和生物活性。其高纯度 ( $\geq 96\%$ ) 确保了后续反应的效率和产物的质量。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和工业生产领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成他喹莫德及其衍生物, 这类药物广泛应用于器官移植后的免疫抑制治疗。
- 在有机合成中用于构建喹啉类化合物, 为新型药物分子的开发提供结构基础。
- 作为科研试剂, 用于研究喹啉衍生物的化学性质和药理活性。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 开封后需密封保存, 防止吸潮或氧化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC、NMR 和质谱等多种方法验证纯度

( $\geq 96\%$ ) 和结构一致性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。
- 如不慎接触, 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处理, 避免环境污染。
- 详细的安全数据 (MSDS) 可向供应商索取。