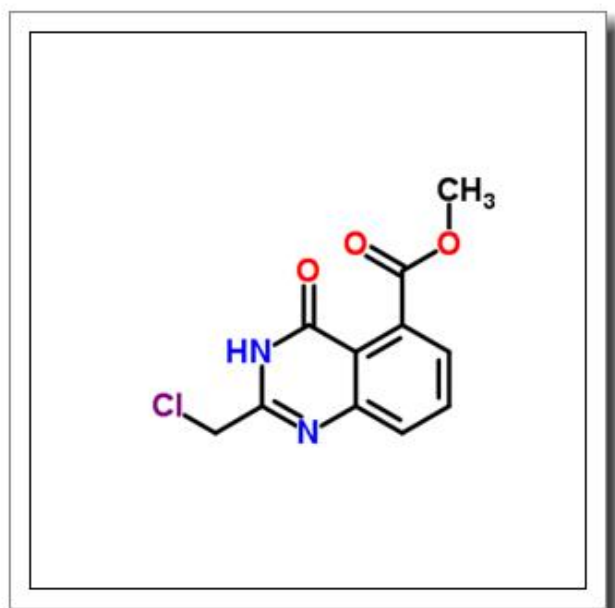


# Methyl 2-(chloromethyl)-4-oxo-3,4-dihydro-5-quinazolinecarboxylate

*Methyl 2-(chloromethyl)-4-oxo-3,4-dihydro-5-quinazolinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-(chloromethyl)-4-oxo-3,4-dihydro-5-quinazolinecarboxylate
中文名称	Methyl 2-(chloromethyl)-4-oxo-3,4-dihydro-5-quinazolinecarboxylate
CAS 号	1140964-67-5
分子式	C11H9ClN2O3
分子量	252.654
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-(chloromethyl)-4-oxo-3,4-dihydro-5-quinazolinecarboxylate (CAS 号: 1140964-67-5) 是一种喹唑啉衍生物, 分子式为  $C_{11}H_9ClN_2O_3$ , 分子量为 252.654。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有氯甲基和羧酸甲酯基团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 以防分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种喹唑啉类化合物, 该分子在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。喹唑啉骨架是多种生物活性分子的核心结构, 常见于抗肿瘤、抗菌和抗炎药物的设计中。其氯甲基和羧酸酯基团可作为关键反应位点, 用于进一步衍生化, 合成更具生物活性的化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为喹唑啉类药物的关键合成中间体, 用于开发抗肿瘤或抗感染药物。
- 在药物化学研究中, 用于构建更复杂的杂环化合物, 以探索其生物活性。
- 作为科研试剂, 用于研究喹唑啉衍生物的化学反应性和结构-活性关系。

#### 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、阴凉的环境中, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8°C。
- 密封保存, 防止吸湿或与空气长期接触。
- 使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 在通风良好的环境下操作, 如通风橱中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和热源，避免与不相容物质（如强氧化剂）混合。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

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。