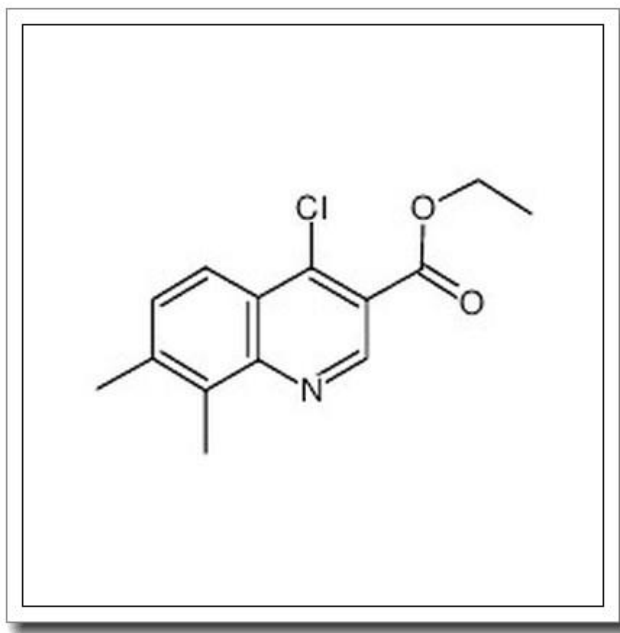


# 4-氯-7,8-二甲基喹啉-3-甲酸乙酯

*Ethyl 4-chloro-7,8-dimethylquinoline-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-chloro-7,8-dimethylquinoline-3-carboxylate
中文名称	4-氯-7,8-二甲基喹啉-3-甲酸乙酯
CAS 号	56824-88-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	263.719
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯-7,8-二甲基喹啉-3-甲酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-7,8-二甲基喹啉-3-甲酸乙酯 (Ethyl 4-chloro-7,8-dimethylquinoline-3-carboxylate) 是一种喹啉类衍生物, CAS 号为 56824-88-5, 分子式为  $C_{14}H_{14}ClN_2O_2$ , 分子量为 263.719。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的喹啉环结构和酯基官能团, 其氯代和甲基取代基赋予其独特的化学性质, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子骨架。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。喹啉类结构广泛存在于药物分子中, 表现出抗菌、抗炎和抗肿瘤活性。4-氯-7,8-二甲基喹啉-3-甲酸乙酯可作为药物研发中的关键中间体, 用于构建更复杂的生物活性分子, 尤其在喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂的合成中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的有机合成。在医药研发中, 它可作为喹啉类药物的前体, 用于开发新型抗菌或抗肿瘤化合物。在农药领域, 其衍生物可能用于杀虫剂或杀菌剂的合成。此外, 它还可用作化学试剂或材料科学中的功能分子构建模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后需充氮保护以延长稳定性。

#### 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)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。