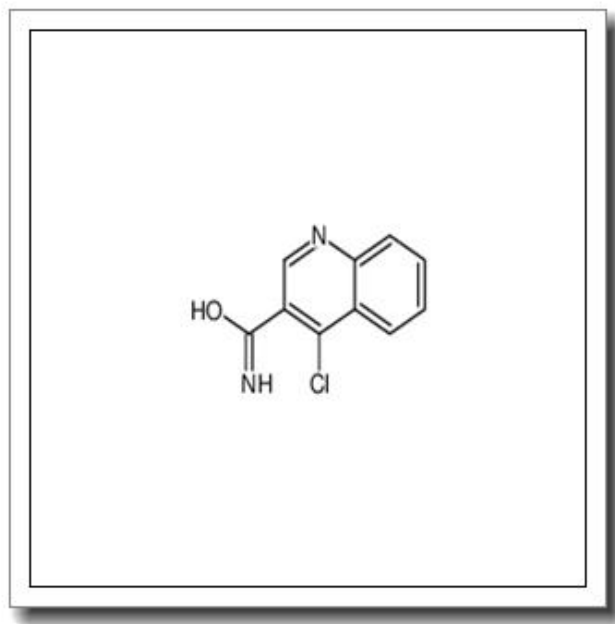


# 4-氯-3-喹啉羧酰胺

*4-chloroquinoline-3-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloroquinoline-3-carboxamide
中文名称	4-氯-3-喹啉羧酰胺
CAS 号	476193-87-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	206.628
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-氯-3-喹啉羧酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-3-喹啉羧酰胺 (4-chloroquinoline-3-carboxamide) 是一种喹啉类衍生物，化学式为  $C_{10}H_7ClN_2O$ ，分子量为 206.628，CAS 号为 476193-87-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氯原子和羧酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉类骨架的衍生物，具有显著的生物活性。喹啉类化合物广泛存在于天然产物和药物分子中，表现出抗菌、抗炎、抗疟等多种药理活性。4-氯-3-喹啉羧酰胺可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，尤其在抗感染和抗肿瘤药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-3-喹啉羧酰胺主要用于医药和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成喹啉类抗疟药物或抗肿瘤化合物。
- 在药物化学研究中用于结构修饰和活性筛选。
- 作为科研试剂用于探究喹啉类化合物的构效关系。

#### 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保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂如 DMSO 或 DMF，使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 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就医。
- 废弃物需按照实验室有害废物处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于人体或动物实验。购买前请确认用途符合相关法规要求。