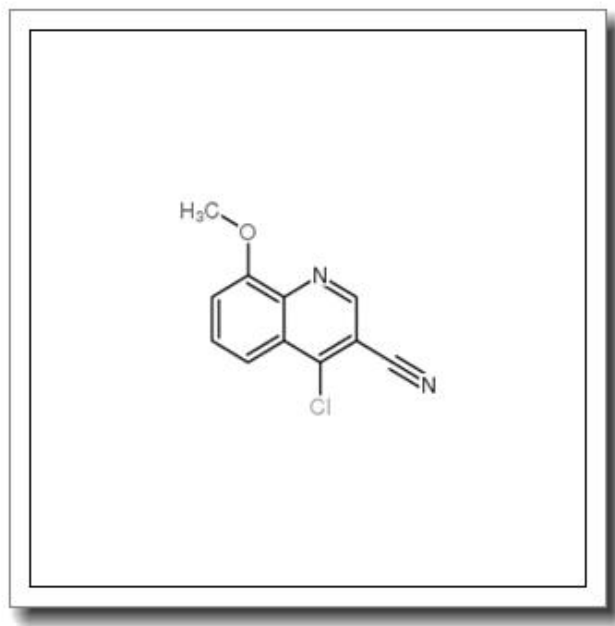


# 4-氯-8-甲氧基喹啉-3-甲腈

*4-chloro-8-methoxyquinoline-3-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-8-methoxyquinoline-3-carbonitrile
中文名称	4-氯-8-甲氧基喹啉-3-甲腈
CAS 号	214476-78-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	218.639
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 4-氯-8-甲氧基喹啉-3-甲腈 (4-chloro-8-methoxyquinoline-3-carbonitrile)

CAS 号: 214476-78-5

分子式: C<sub>11</sub>H<sub>7</sub>ClN<sub>2</sub>O

分子量: 218.639

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-8-甲氧基喹啉-3-甲腈是一种喹啉类衍生物, 其分子结构中含有氯原子、甲氧基和氰基等官能团。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性。其分子量为 218.639, 熔点和沸点数据需根据具体实验条件测定。该产品在有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种喹啉类化合物, 4-氯-8-甲氧基喹啉-3-甲腈在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。喹啉骨架广泛存在于多种生物活性分子中, 表现出抗菌、抗疟和抗肿瘤等特性。该化合物的氰基和氯原子可进一步修饰, 为药物设计和开发提供关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发。在医药领域, 可作为合成抗感染或抗肿瘤药物的中间体; 在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 它还常用于有机合成和材料科学中的功能分子构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长稳定性。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

## 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 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。