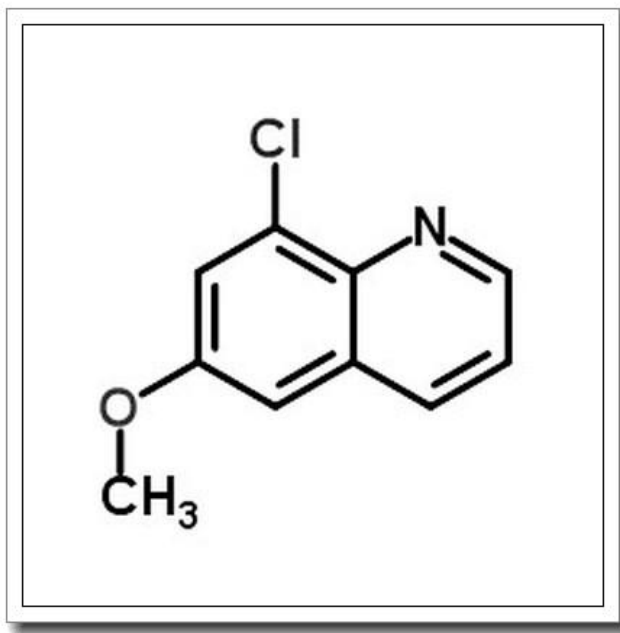


# 8-氯-6-甲氧基喹啉

*8-chloro-6-methoxyquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-chloro-6-methoxyquinoline
中文名称	8-氯-6-甲氧基喹啉
CAS 号	796851-15-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	193.63
纯度	>96%

## 产品说明

### 8-氯-6-甲氧基喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

8-氯-6-甲氧基喹啉（英文名称：8-chloro-6-methoxyquinoline）是一种喹啉类衍生物，CAS 号为 796851-15-5，分子式为  $C_{10}H_8ClNO$ ，分子量为 193.63。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷（DMSO）和氯仿。其结构中的氯原子和甲氧基团赋予其独特的反应活性，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

8-氯-6-甲氧基喹啉作为一种杂环化合物，其喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。氯原子和甲氧基的引入可调节其电子分布和生物活性，使其成为潜在的抗菌、抗疟或抗肿瘤活性分子的中间体。此外，该化合物在金属配位化学中可作为配体，与过渡金属形成配合物，用于催化或材料科学领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和化学研究领域。在药物研发中，它是合成喹诺酮类抗生素或抗疟疾药物的重要前体。在有机合成中，可用于构建复杂杂环结构或作为功能化试剂。此外，在材料科学中，可用于制备荧光染料或光电材料。具体用途需根据实验设计进一步优化反应条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。溶解时建议优先选择 DMSO 或乙醇，并注意浓度控制以避免析出。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需避免直接接触。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

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。