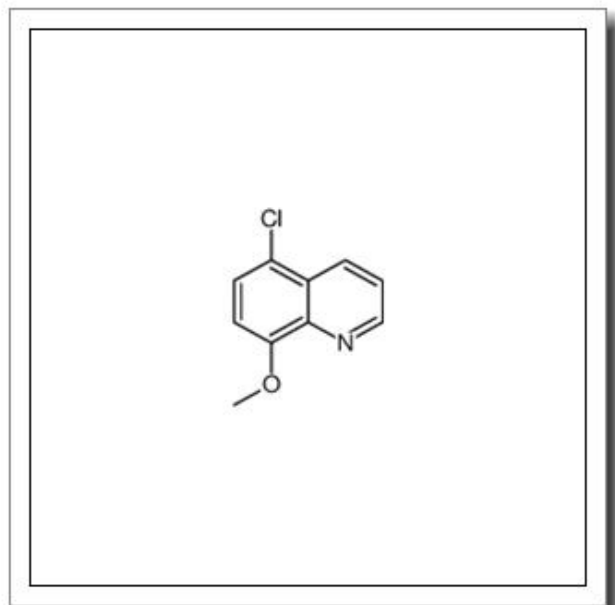


# 5-chloro-8-methoxyquinoline

*5-chloro-8-methoxyquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-8-methoxyquinoline
中文名称	5-chloro-8-methoxyquinoline
CAS 号	17012-44-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> ClNO
分子量	193.63
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-氯-8-甲氧基喹啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-8-甲氧基喹啉 (5-chloro-8-methoxyquinoline) 是一种喹啉类衍生物，化学式为  $C_{10}H_8ClNO$ ，分子量为 193.63，CAS 号为 17012-44-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的喹啉环结构和氯、甲氧基取代基团，赋予其独特的化学性质，如良好的脂溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其喹啉骨架和功能性取代基，在生物化学领域表现出多种活性，包括抗菌、抗疟和金属螯合作用。其结构可作为药效团用于设计靶向酶或受体的抑制剂，尤其在抗寄生虫药物开发中具有潜在价值。此外，甲氧基的引入增强了其细胞膜穿透能力，而氯原子则可能影响其与生物分子的相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-8-甲氧基喹啉广泛应用于医药研发和有机合成领域。在医药中，它是合成抗疟疾和抗菌药物的关键中间体；在化学研究中，可用于构建复杂杂环化合物或作为配体参与催化反应。此外，其荧光特性也使其在分析化学中作为探针或标记物使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥、阴凉处（建议  $2-8^{\circ}C$ ），长期储存建议充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于有机溶剂（如 DMSO、乙醇），水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤或眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，不可随意丢弃。

(注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)