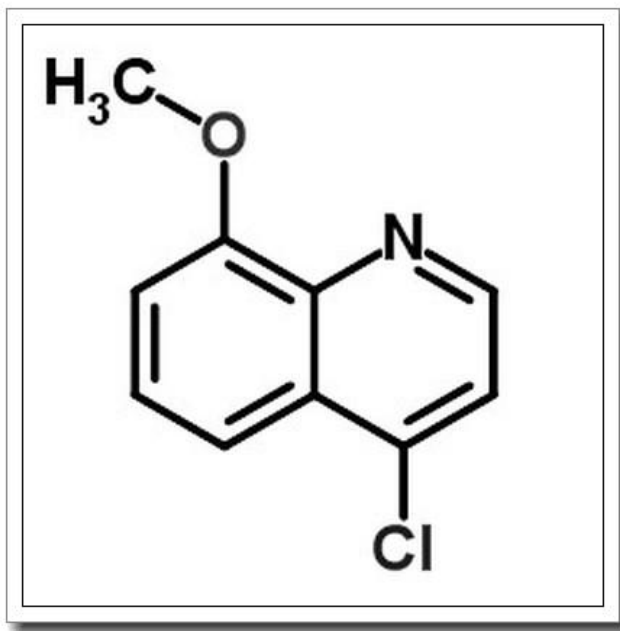


# 4-氯-8-甲氧基喹啉

*4-Chloro-8-methoxyquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-8-methoxyquinoline
中文名称	4-氯-8-甲氧基喹啉
CAS 号	16778-21-5
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

### 4-氯-8-甲氧基喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-8-甲氧基喹啉 (4-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 16778-21-5。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氯、甲氧基取代基团，赋予其独特的化学性质。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜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

4-氯-8-甲氧基喹啉是喹啉类化合物的重要成员，其结构中的氯和甲氧基使其在生物活性分子中表现出显著的药理和化学特性。喹啉类化合物广泛存在于天然产物和药物分子中，具有抗菌、抗疟和抗肿瘤等生物活性。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或功能材料，在药物研发和有机合成领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中，它是合成抗疟疾药物、抗菌剂和抗肿瘤药物的关键中间体。在有机化学中，可用于构建含喹啉骨架的复杂分子，或作为配体参与金属催化反应。此外，其在材料科学中也有潜在应用，例如作为荧光探针或光电材料的组成部分。

#### 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。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。溶解时需选择合适的有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

#### 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  $\geq 96\%$ 。包装上标有批次号和有效期，确保可追溯性。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，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。