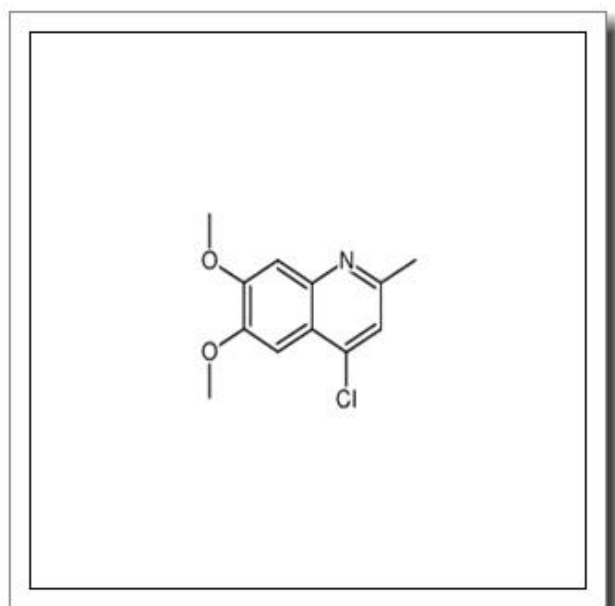


# 4-chloro-6,7-dimethoxy-2-methylquinoline

*4-chloro-6,7-dimethoxy-2-methylquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-6,7-dimethoxy-2-methylquinoline
中文名称	4-chloro-6,7-dimethoxy-2-methylquinoline
CAS 号	100122-02-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	237.682
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-chloro-6,7-dimethoxy-2-methylquinoline (中文名称: 4-氯-6,7-二甲氧基-2-甲基喹啉) 是一种喹啉类衍生物, CAS 号为 100122-02-9, 分子式为  $C_{12}H_{12}ClN_2O_2$ , 分子量为 237.682。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氯原子和甲氧基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种喹啉类化合物, 4-chloro-6,7-dimethoxy-2-methylquinoline 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。喹啉衍生物通常表现出抗菌、抗炎或抗肿瘤活性, 是药物研发中的重要中间体。该化合物的氯和甲氧基取代基可能进一步影响其生物活性, 使其成为探索新型药物分子的关键结构单元。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为合成喹啉类药物的中间体, 用于开发抗疟疾、抗肿瘤或抗菌药物。此外, 在材料科学中, 它也可用于制备荧光染料或光电材料。具体用途包括但不限于: 实验室小规模合成、药物先导化合物筛选以及功能材料研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。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, 并在使用后彻底清洗双手。

#### 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  $\geq 96\%$ 。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, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。