

# 7-甲氧基-4-甲基喹啉

*7-Methoxy-4-methylquinoline*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methoxy-4-methylquinoline
中文名称	7-甲氧基-4-甲基喹啉
CAS 号	6238-12-06 00:00:00
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	173.211
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7-甲氧基-4-甲基喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-甲氧基-4-甲基喹啉 (7-Methoxy-4-methylquinoline) 是一种喹啉类衍生物，化学式为  $C_{11}H_{11}NO$ ，分子量为 173.211，CAS 号为 6238-12-06。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的喹啉环结构和甲氧基、甲基取代基团。其化学性质稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和氯仿。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉类骨架的重要衍生物，在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的甲氧基和甲基修饰可影响电子分布和分子极性，使其成为药物中间体或荧光探针设计的理想候选分子。此外，喹啉类化合物通常表现出抗菌、抗炎或抗肿瘤活性，因此 7-甲氧基-4-甲基喹啉也可能作为先导化合物用于药物开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-甲氧基-4-甲基喹啉主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为合成复杂喹啉类药物的关键中间体；
- 用于荧光染料或生物标记物的制备；
- 在材料科学中作为功能分子的构建模块；
- 潜在应用于抗菌或抗肿瘤活性筛选实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置；
- 安全数据表（MSDS）可随货提供或另行索取。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究目的进一步优化。