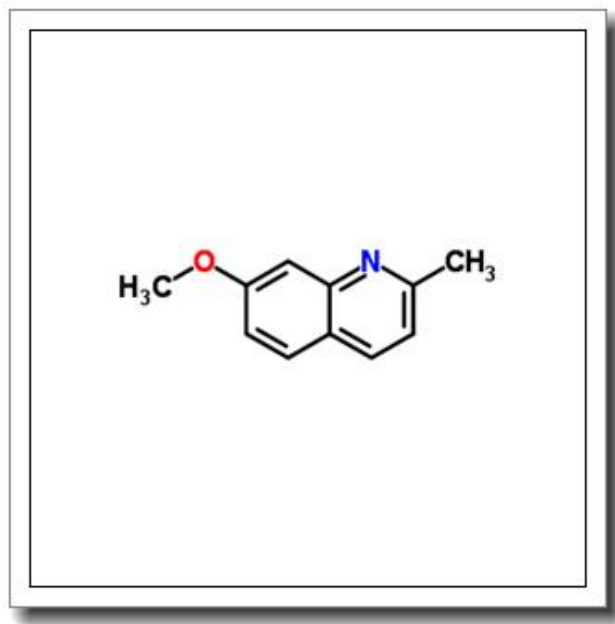


2-甲基-7-甲氧基喹啉

7-Methoxy-2-methylquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methoxy-2-methylquinoline
中文名称	2-甲基-7-甲氧基喹啉
CAS 号	19490-87-0
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₁ O
分子量	173.211
纯度	≥ 96%

产品说明

7-甲氧基-2-甲基喹啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-甲氧基-2-甲基喹啉 (7-Methoxy-2-methylquinoline) 是一种喹啉类衍生物，化学式为 $C_{11}H_{11}NO$ ，分子量 173.211，CAS 号为 19490-87-0。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。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件，在有机溶剂如乙醇、二氯甲烷中具有良好的溶解性，适用于多种合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是喹啉类生物碱的重要合成中间体，其结构中的甲氧基和甲基赋予其独特的电子效应和空间位阻，在药物化学中常用于构建具有生物活性的杂环骨架。研究表明，其衍生物可能参与抗疟、抗菌或抗肿瘤药物的研发，尤其在喹诺酮类抗生素和抗疟疾药物的结构修饰中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

7-甲氧基-2-甲基喹啉广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗感染药物或中枢神经系统调节剂的中间体；在有机合成中，用于构建复杂杂环体系或作为配体参与催化反应；此外，其荧光特性也可能在光电材料开发中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 干燥环境中，长期储存建议充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时推荐使用无水有机溶剂，并在通风橱中操作。开封后需尽快使用，剩余产品应严格密封以防吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA (质量分析证书)。其急性毒性数据需参考具体安全技术说明书 (MSDS)，操作时需遵守实验室化学品通用规

范。废弃物处理应按照当地法规执行，不可直接排入下水道。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并通风稀释。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发机构。