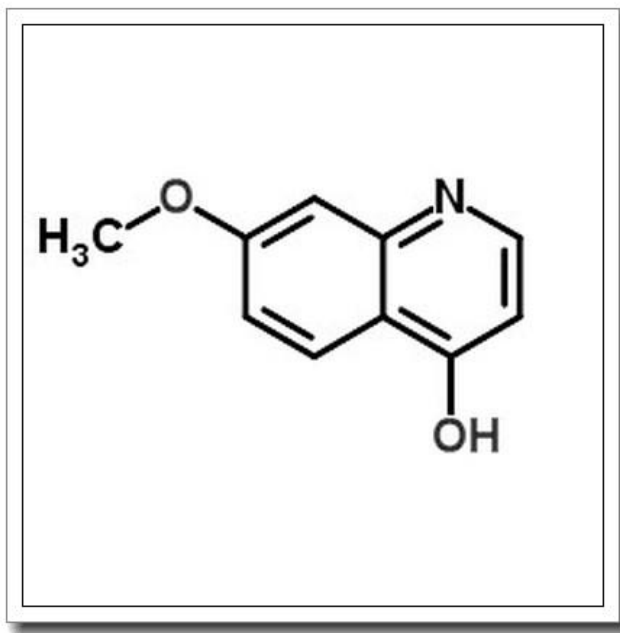


4-羟基-7-甲氧基喹啉

4-Hydroxy-7-methoxyquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hydroxy-7-methoxyquinoline
中文名称	4-羟基-7-甲氧基喹啉
CAS 号	82121-05-9
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	175.184
纯度	>96%

产品说明

4-羟基-7-甲氧基喹啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-羟基-7-甲氧基喹啉（化学名称：4-Hydroxy-7-methoxyquinoline，CAS 号：82121-05-9）是一种喹啉类衍生物，分子式为 $C_{10}H_9NO_2$ ，分子量为 175.184。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有典型的喹啉环结构和羟基、甲氧基官能团。其化学性质稳定，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。该化合物在紫外光区有特征吸收峰，适用于光谱分析。

2. 生物化学功能与重要性

作为喹啉类化合物的代表，4-羟基-7-甲氧基喹啉在生物体内可参与多种代谢途径。其结构中的羟基和甲氧基赋予其配位能力和抗氧化活性，可能影响酶系统或信号传导通路。该分子是合成复杂生物碱和药物中间体的关键骨架，在天然产物全合成和药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中，它是构建抗疟疾、抗肿瘤和抗菌药物的前体。在有机合成中，可作为配体或催化剂用于过渡金属催化反应。此外，其荧光特性使其在光电材料开发中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥避光环境中密封保存，长期储存需充入惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议先使用少量有机溶剂预溶，再逐步稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批号相关 COA 可随货提供。属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买前请确认符合当地法规要求。