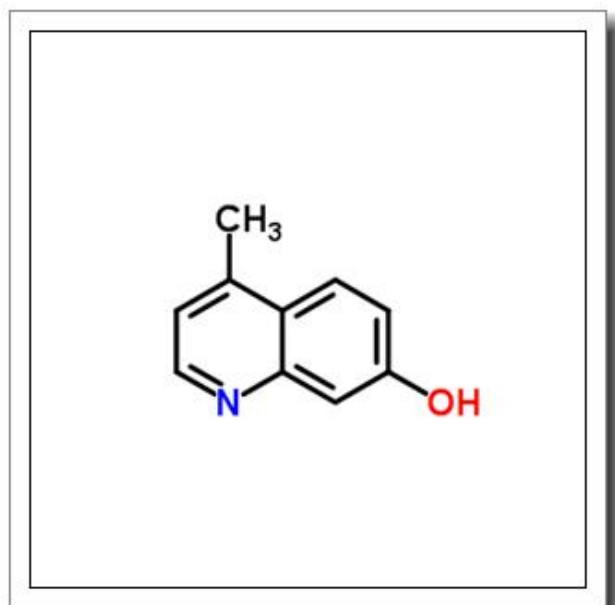


7-hydroxy-4-methylquinoline

7-hydroxy-4-methylquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-hydroxy-4-methylquinoline
中文名称	7-羟基-4-甲基喹啉
CAS 号	15463-09-9
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₁ O ₁
分子量	159.185
纯度	≥96%

产品说明

7-羟基-4-甲基喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-羟基-4-甲基喹啉 (7-hydroxy-4-methylquinoline) 是一种喹啉类衍生物，化学式为 $C_{10}H_9NO$ ，分子量为 159.185，CAS 号为 15463-09-9。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的羟基和甲基取代基赋予其独特的化学性质，使其在酸性和碱性条件下均表现出一定的稳定性。该化合物可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

7-羟基-4-甲基喹啉作为喹啉类化合物，具有显著的生物活性。其结构中的羟基使其可作为金属离子螯合剂，参与配位化学研究。此外，喹啉骨架在药物化学中广泛存在，该化合物可能作为合成抗菌、抗疟或抗肿瘤药物的中间体。其荧光特性也使其在生物标记和传感器开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它是合成喹诺酮类抗生素和其他生物活性分子的重要前体。在有机合成中，可作为配体或催化剂参与偶联反应。在材料科学中，其荧光性质可用于开发新型光学材料或化学传感器。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C。长期存放需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水有机溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质，可能引起皮肤和眼睛刺激。操作时应遵循实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术信息或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。