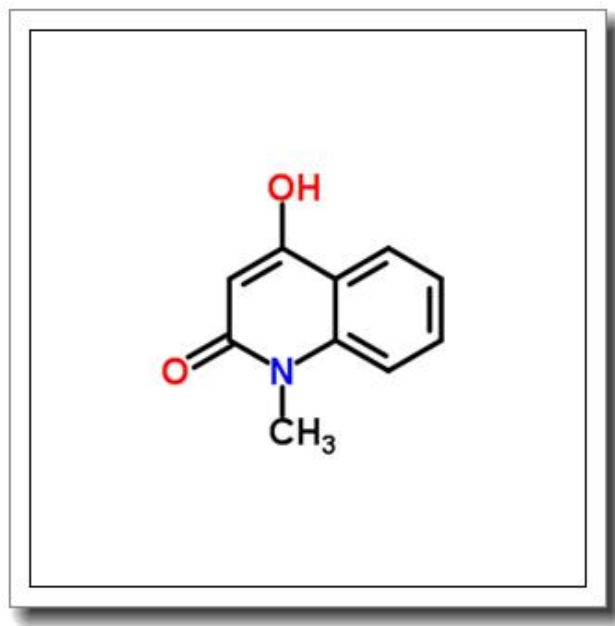


# 4-羟基-N-甲基-2-喹啉

*4-hydroxy-1-methylquinolin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-hydroxy-1-methylquinolin-2-one
中文名称	4-羟基-N-甲基-2-喹啉
CAS 号	1677-46-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	175.184
纯度	≥ 96%

## 产品说明

4-羟基-N-甲基-2-喹啉 (4-hydroxy-1-methylquinolin-2-one) 是一种喹啉类衍生物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 175.184，CAS 号为 1677-46-9。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的羟基和羰基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

### 1. 产品概述与化学特性

4-羟基-N-甲基-2-喹啉是一种杂环化合物，属于喹啉类衍生物。其分子结构中包含一个喹啉骨架，并在 1 位和 2 位分别取代了甲基和羰基，4 位为羟基。这种结构使其具有一定的酸性和配位能力，可与金属离子形成络合物。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在应用价值。喹啉类衍生物常作为药物中间体或生物活性分子的骨架，参与抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的研究。4-羟基-N-甲基-2-喹啉可能作为酶抑制剂或信号分子调节剂，但其具体生物活性需进一步研究验证。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-羟基-N-甲基-2-喹啉主要用于有机合成和医药研发领域。在有机合成中，它可作为构建复杂杂环化合物的中间体。在医药领域，它可能用于喹诺酮类抗生素或抗疟疾药物的结构修饰。此外，该化合物还可用于材料科学中荧光染料或配位聚合物的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉干燥处，避光密封保存，温度控制在 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防吸潮或降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避

免与眼睛、皮肤或衣物接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于刺激性化学品，不可直接排放至环境中，需按危险化学品废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。建议在使用前查阅相关文献并评估潜在风险。