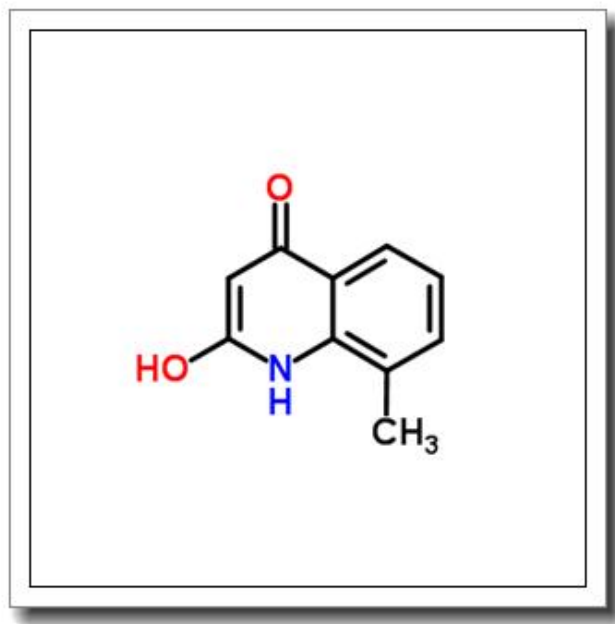


# 4-羟基-8-甲基-2-喹啉酮

*4-Hydroxy-8-methylquinolin-2(1H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hydroxy-8-methylquinolin-2(1H)-one
中文名称	4-羟基-8-甲基-2-喹啉酮
CAS 号	1677-42-5
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-8-甲基-2-喹啉酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-羟基-8-甲基-2-喹啉酮（英文名称：4-Hydroxy-8-methylquinolin-2(1H)-one）是一种喹啉类衍生物，CAS 号为 1677-42-5，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 175.184。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的羟基和羰基使其具有独特的化学性质，可作为有机合成中间体或配体参与多种反应。

#### 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的应用价值。喹啉类衍生物通常表现出抗菌、抗炎或抗氧化活性，4-羟基-8-甲基-2-喹啉酮可能作为相关药物开发的先导化合物。此外，其结构中的杂环体系使其能够与金属离子配位，在金属酶模拟或催化领域具有一定研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成、有机化学研究及材料科学领域。具体用途包括：作为喹诺酮类抗生素合成的中间体；用于开发新型抗菌或抗肿瘤药物；在配位化学中作为金属离子螯合剂；还可用于荧光探针或功能材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥、低温条件下储存，保持容器密封，存放于 2-8° C 环境中。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。溶解性测试表明，本品可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，部分溶于热水，使用前需根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。购买前请确认实验需求并查阅最新安全数据表（MSDS）。