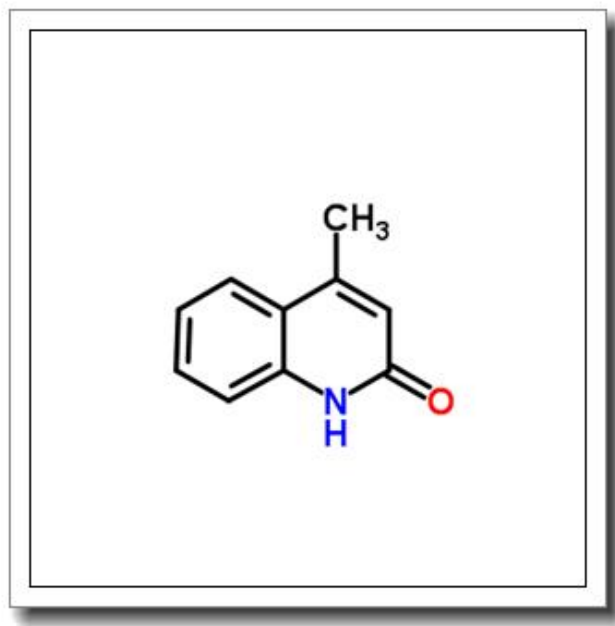


## 2-羟基-4-甲基喹啉

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



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methylquinolin-2(1H)-one
中文名称	2-羟基-4-甲基喹啉
CAS 号	607-66-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	159.185
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-羟基-4-甲基喹啉 (4-methylquinolin-2(1H)-one) 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 607-66-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有一个羟基和一个甲基取代基, 使其兼具亲水性和疏水性, 在有机溶剂中溶解度较高, 而在水中溶解度较低。该化合物在紫外光区有特征吸收峰, 常用于光谱分析研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-羟基-4-甲基喹啉是喹啉类化合物的代表性衍生物之一, 具有潜在的生物活性。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 表现出抗菌、抗炎、抗肿瘤等药理作用。该化合物可作为合成更复杂喹啉衍生物的重要中间体, 在药物研发和生物活性分子筛选中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药中间体合成、有机合成研究和功能材料开发领域。具体用途包括: 作为喹啉类药物的合成前体; 用于金属配合物的配体研究; 作为荧光探针的构建模块; 在光电材料开发中作为功能组分。此外, 在农业化学领域也有潜在应用价值。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存应充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时可选用乙醇、二甲基亚砩等有机溶剂。实验后剩余产品应密封保存, 防止吸潮和氧化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。可能含有微量杂质, 建议使用前进行纯化处理。安全数据: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。如不慎接触, 应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。