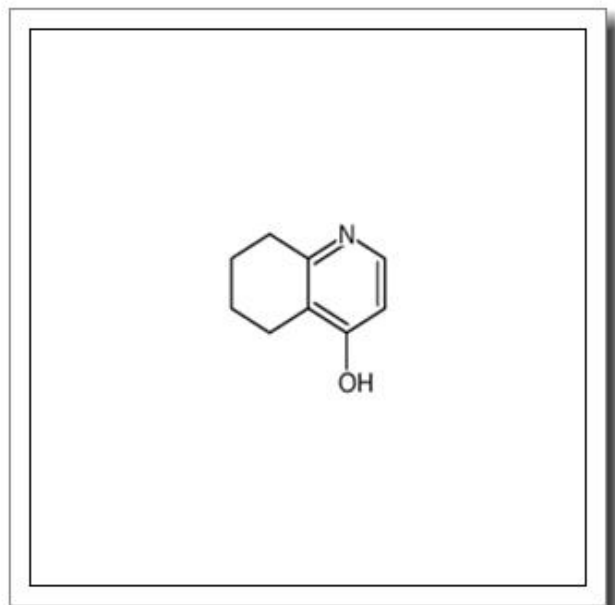


# 4-Quinolinol, 5,6,7,8-tetrahydro

*4-Quinolinol, 5, 6, 7, 8-tetrahydro*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Quinolinol, 5,6,7,8-tetrahydro
中文名称	4-Quinolinol, 5,6,7,8-tetrahydro
CAS 号	860231-47-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>0</sub>
分子量	149.19
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-Quinolinol, 5,6,7,8-tetrahydro 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-Quinolinol, 5,6,7,8-tetrahydro (CAS 号: 860231-47-6) 是一种喹啉类衍生物, 分子式为  $C_9H_{11}NO$ , 分子量为 149.19。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构特征为喹啉环的 5,6,7,8 位被氢化, 形成部分饱和的杂环体系, 兼具芳香性和脂肪族特性, 使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉类衍生物, 在生物化学研究中表现出多种潜在活性。其结构中的羟基和氮原子可作为配位基团, 与金属离子形成络合物, 可能参与氧化还原反应或酶抑制过程。此外, 部分饱和的喹啉骨架常作为药效团出现在抗菌、抗炎或神经活性分子中, 因此在药物先导化合物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-Quinolinol, 5,6,7,8-tetrahydro 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的喹啉类化合物, 如抗菌剂或激酶抑制剂。
- 材料科学: 用于制备荧光探针或配位聚合物, 因其可修饰的官能团和稳定的杂环结构。
- 化学研究: 作为有机合成砌块, 参与环化、偶联等反应, 构建复杂杂环体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放建议充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，避免直接排放至环境中。
- 运输分类：非危险品，但建议避免与强氧化剂混运。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队获取详细信息。