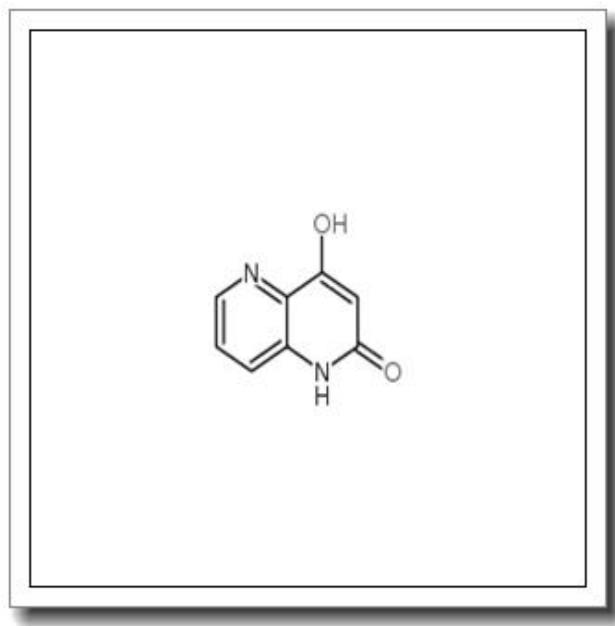


# 1,5-萘啶-2,4-二醇

*4-hydroxy-1H-1,5-naphthyridin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-hydroxy-1H-1,5-naphthyridin-2-one
中文名称	1,5-萘啶-2,4-二醇
CAS 号	60058-16-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	162.145
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,5-萘啉-2,4-二醇 (4-hydroxy-1H-1,5-naphthyridin-2-one) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 60058-16-4, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 162.145。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的羟基和酮基赋予其独特的化学性质, 使其在酸碱环境中表现出一定的稳定性, 同时可作为配体参与金属络合反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,5-萘啉-2,4-二醇是核酸类似物的重要结构单元, 其杂环结构与嘌呤、嘧啶碱基具有相似性, 因此在生物化学研究中常作为核苷酸类似物的合成前体。此外, 该化合物可通过氢键与 DNA 或 RNA 结合, 在分子识别和药物设计中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为抗病毒或抗肿瘤药物的中间体; 用于构建荧光探针或分子传感器; 作为酶抑制剂研究的工具化合物。在材料科学中, 其衍生物可用于开发新型有机光电材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 微溶于水, 使用时需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 ≥96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全注意事项: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应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。

(全文共计 436 字)