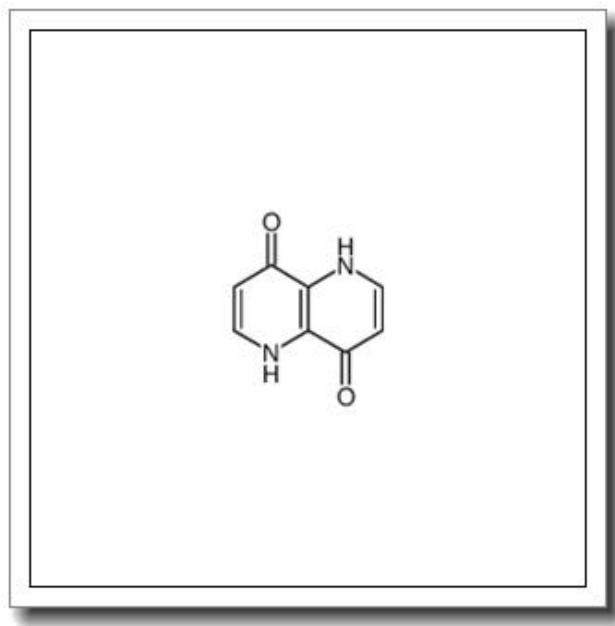


# 1,5-萘啉-4,8-二醇

*1,5-Dihydro-1,5-naphthyridine-4,8-dione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,5-Dihydro-1,5-naphthyridine-4,8-dione
中文名称	1,5-萘啉-4,8-二醇
CAS 号	28312-61-0
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-4,8-二醇 (1,5-Dihydro-1,5-naphthyridine-4,8-dione) 是一种杂环化合物, CAS 号为 28312-61-0, 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。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有萘啉环和两个羟基, 具有独特的电子分布和反应活性, 可作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,5-萘啉-4,8-二醇在生物化学研究中表现出潜在的配体特性, 可能与金属离子或生物大分子相互作用。其结构类似某些天然产物的核心骨架, 因此在药物化学和酶抑制剂设计中具有研究价值。此外, 其氧化还原活性可能参与电子传递过程, 适用于模拟生物氧化还原反应的研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中, 它可作为合成抗肿瘤或抗菌化合物的前体; 在材料科学中, 可用于制备功能性有机材料或光电材料。实验室中常作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8° C, 以保持稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供批次相关的质检报告。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处理。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。