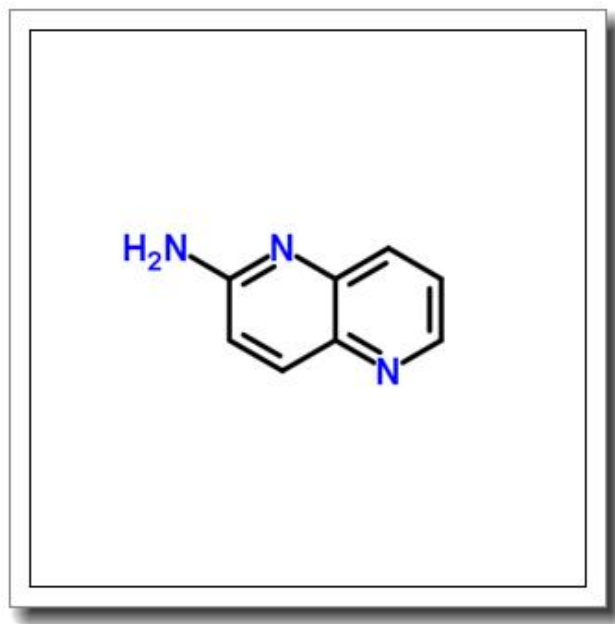


# 1,5-萘啉-2-胺

*1,5-naphthyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,5-naphthyridin-2-amine
中文名称	1,5-萘啉-2-胺
CAS 号	17965-80-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub>
分子量	145.161
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1, 5-萘啶-2-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 5-萘啶-2-胺 (1, 5-naphthyridin-2-amine) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为  $C_8H_7N_3$ , 分子量为 145. 161。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, CAS 号为 17965-80-9, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的 1, 5-萘啶骨架赋予其独特的电子分布特性, 使其在配位化学和药物化学中具有重要价值。该物质可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1, 5-萘啶-2-胺作为杂环胺类化合物, 可通过氢键和  $\pi - \pi$  堆积作用与生物分子相互作用。其分子结构中的氨基和氮杂原子使其成为构建金属配合物的理想配体, 同时在药物设计中可作为药效团的核心结构。研究表明, 该类衍生物在抗菌、抗肿瘤和抗炎活性筛选中有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体合成和材料科学研究。在药物研发领域, 它是构建喹诺酮类抗生素和激酶抑制剂的关键前体; 在材料科学中, 可用于制备荧光探针或光电功能材料。实验室中常用于杂环化合物的结构修饰研究, 以及作为有机合成中 C-N 键形成的底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 保持容器密封, 存放于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的环境中。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。MSDS 数据显示其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适。操作时应避免吸入粉尘, 若不慎接触需立即用大量

清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。建议在专业人员指导下使用，并查阅最新版安全数据表获取详细信息。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗用途。