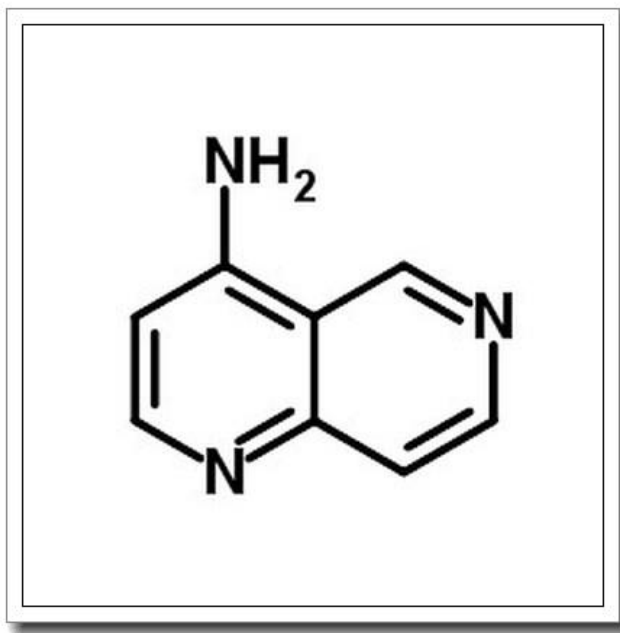


# 4-氨基-1,6-萘啶

*1,6-naphthyridin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6-naphthyridin-4-amine
中文名称	4-氨基-1,6-萘啶
CAS 号	28593-08-0
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, 6-萘啶-4-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 6-萘啶-4-胺 (1, 6-naphthyridin-4-amine) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为  $C_8H_7N_3$ , 分子量 145. 161。该物质呈现为白色至淡黄色结晶粉末, CAS 注册号为 28593-08-0。其结构中包含萘啶母核和活性氨基, 使其具有良好的配位能力和反应活性。本产品纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 适合科研和工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为重要的医药中间体, 1, 6-萘啶-4-胺的杂环结构可模拟生物体内嘌呤碱基的配位环境。其分子中的氨基和氮杂原子可作为氢键供体和受体, 与生物大分子产生特异性相互作用。这类结构在激酶抑制剂设计中具有特殊价值, 常用于构建 ATP 结合位点竞争性抑制剂的核心骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域: 医药研发中作为抗肿瘤和抗病毒药物的关键中间体; 材料科学中用于制备荧光标记物和配位聚合物; 农业化学中作为新型杀虫剂的合成前体。具体可用于: 蛋白激酶抑制剂的结构修饰、金属有机框架材料的有机配体、DNA 嵌入剂的合成原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封储存, 温度保持在 2-8°C 的干燥环境中。开封后建议充氮保存, 避免光照和潮湿。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO 和 DMF, 微溶于乙醇, 几乎不溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱和核磁共振谱验证结构, HPLC 检测显示单一主峰。安全数据表明该物质可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应避免直接接触。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。建议在专业人员指导下使用, 非专业人员请勿擅自处理。