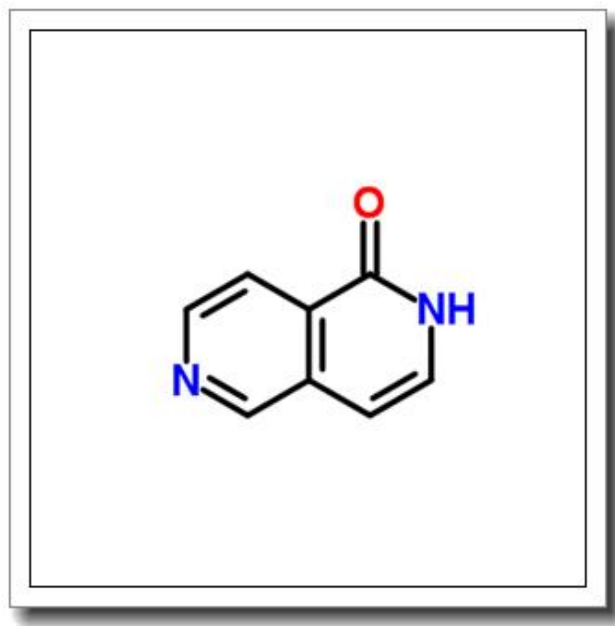


2,6-萘啶-1(2H)-酮

2,6-Naphthyridin-1(2H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Naphthyridin-1(2H)-one
中文名称	2,6-萘啶-1(2H)-酮
CAS 号	80935-77-9
分子式	C ₈ H ₆ N ₂ O
分子量	146.146
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-萘啶-1(2H)-酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-萘啶-1(2H)-酮 (CAS 号: 80935-77-9) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_8H_6N_2O$, 分子量 146.146。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香杂环结构特征。其化学结构中 1 位羰基与 2,6 位氮原子的协同作用, 赋予其独特的电子分布和反应活性, 使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘啶类衍生物, 该化合物可通过氢键和 $\pi-\pi$ 堆积作用与生物分子 (如 DNA 或蛋白质) 发生相互作用, 在药物设计中常用于构建激酶抑制剂或抗菌剂的母核结构。其杂环体系在调节化合物脂溶性和生物利用度方面具有显著优势, 因此在先导化合物优化阶段备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本品是合成抗肿瘤药物 (如拓扑异构酶抑制剂) 和抗感染药物的关键砌块。材料科学中可用于制备荧光探针或光电材料前体。实验室研究方面, 常作为标准品用于分析方法的开发与验证, 或用于杂环化学反应的机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其在 DMSO 中溶解度较好 ($>50\text{ mg/mL}$), 水溶性较低, 建议预配制成 DMSO 储备液后进一步稀释使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, MS 和 NMR 验证结构正确性。安全数据: 急性毒性 (LD50) 尚未完全确定, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)