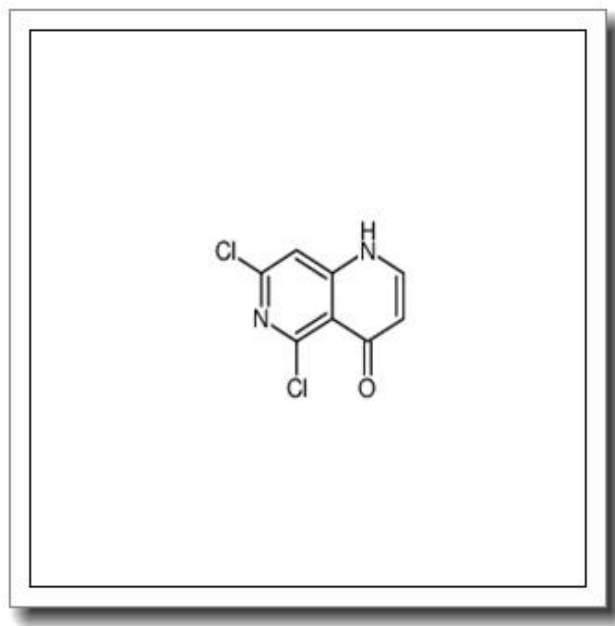


# 5,7-二氯-1H-[1,6]萘啶-4-酮

*5, 7-dichloro-1H-1, 6-naphthyridin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 7-dichloro-1H-1, 6-naphthyridin-4-one
中文名称	5, 7-二氯-1H-[1, 6]萘啶-4-酮
CAS 号	863785-66-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	215. 036
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5, 7-二氯-1H-[1, 6]萘啶-4-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5, 7-二氯-1H-[1, 6]萘啶-4-酮 (CAS 号: 863785-66-4) 是一种含氯杂环化合物, 分子式为  $C_8H_4Cl_2N_2O$ , 分子量为 215.036。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的萘啶酮类结构特征。其化学结构中包含两个氯原子取代基, 赋予其独特的反应活性和生物活性。该物质在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱及氧化剂环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为萘啶酮衍生物, 该化合物可通过干扰核酸代谢或酶活性发挥生物效应。其结构中的氯原子增强了分子的亲电性, 使其易于与生物大分子 (如 DNA 或蛋白质) 发生相互作用, 因此在药物化学和生化研究中具有重要价值。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重现性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成、抗肿瘤药物研发及酶抑制剂研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂用于激酶活性筛选; 在有机合成中作为构建块制备更复杂的杂环化合物; 在抗感染或抗增殖药物开发中作为先导化合物进行结构优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇, 难溶于水, 推荐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

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批号关联完整分析证书 (COA)。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：本说明仅限专业研究人员参考，不可作为医疗或非实验用途依据。具体实验方案建议结合文献方法优化。