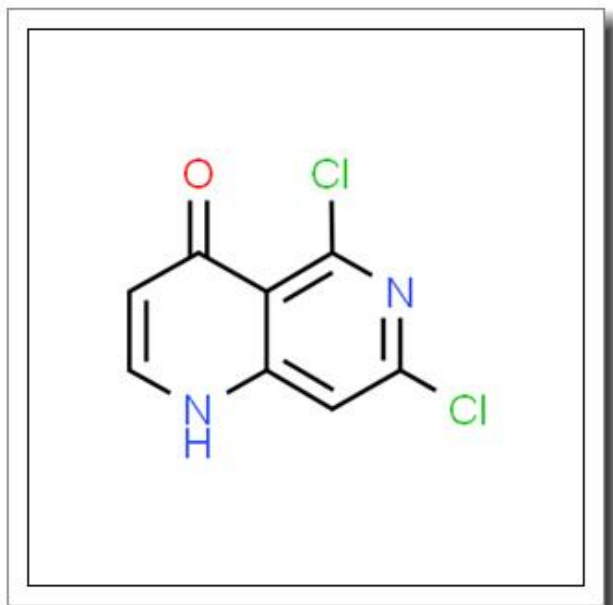


# 5,7-Dichloro-1,6-naphthyridin-4-ol

*5, 7-Dichloro-1, 6-naphthyridin-4-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5,7-Dichloro-1,6-naphthyridin-4-ol
中文名称	5,7-Dichloro-1,6-naphthyridin-4-ol
CAS 号	1443378-52-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	215.04
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5,7-Dichloro-1,6-naphthyridin-4-ol (CAS 号: 1443378-52-6) 是一种含氯取代的萘啶类化合物, 分子式为  $C_8H_4Cl_2N_2O$ , 分子量为 215.04。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度为 96% 以上, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中包含萘啶环和羟基、氯取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子研究的原料。

### 2. 生物化学功能与重要性

5,7-Dichloro-1,6-naphthyridin-4-ol 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。萘啶类化合物常作为药物设计中的核心骨架, 因其结构与核酸碱基类似, 可能参与生物体内的分子识别或酶抑制过程。该化合物的氯取代基可增强其脂溶性和生物膜穿透能力, 使其在抗肿瘤、抗菌或抗病毒活性筛选中具有研究意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建复杂分子的关键中间体, 用于开发新型激酶抑制剂或抗菌剂。此外, 在材料科学中, 其刚性结构和氯原子可能用于功能材料的修饰。具体用途包括但不限于: 靶向药物筛选、分子探针合成以及杂环化合物的结构优化。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、口罩和护目镜, 在通风橱中进行称量或溶解。溶剂推荐使用 DMF 或 DMSO, 溶解后需尽快使用以减少降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 需避免直接接触。如不慎

吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合非危险品规定，但建议避免高温和剧烈震动。