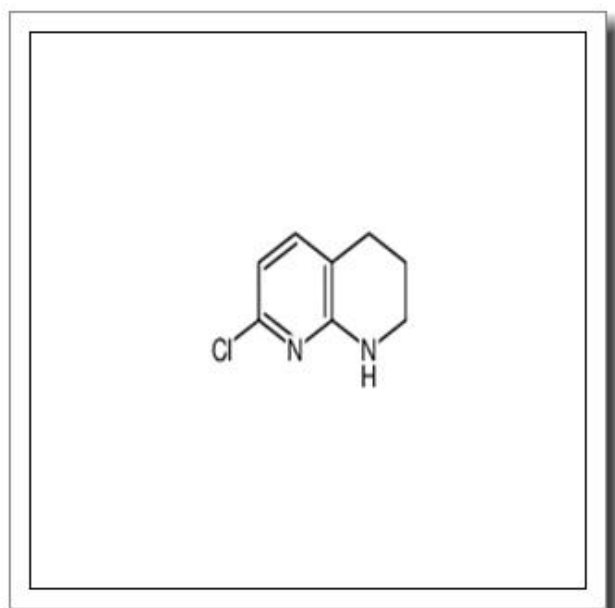


# 7-chloro-1,2,3,4-tetrahydro-1,8-naphthyridine

*7-chloro-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1, 8-naphthyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloro-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1, 8-naphthyridine
中文名称	7-chloro-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1, 8-naphthyridine
CAS 号	1303588-27-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	168. 623
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 7-氯-1, 2, 3, 4-四氢-1, 8-萘啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

7-氯-1, 2, 3, 4-四氢-1, 8-萘啶 (CAS 号: 1303588-27-3) 是一种含氯杂环化合物, 分子式为  $C_8H_9ClN_2$ , 分子量 168.623。其结构特征为萘啶骨架的 1, 2, 3, 4 位氢化, 并在 7 位引入氯原子, 赋予其独特的电子效应和空间位阻。该化合物常温下为白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为萘啶类衍生物, 该化合物具有显著的生物活性潜力。其杂环结构可作为药效团与生物靶点 (如酶或受体) 特异性结合, 氯原子的引入进一步调节了分子的亲脂性和反应活性。在药物化学中, 此类结构常作为中间体用于构建抗菌、抗肿瘤或中枢神经系统药物的核心骨架, 尤其在喹诺酮类类似物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 1) 作为关键中间体用于合成新型抗菌剂或激酶抑制剂; 2) 在结构-活性关系 (SAR) 研究中用于优化先导化合物的理化性质; 3) 在材料科学中作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的构建。使用时应根据实验需求严格控制投料比例, 建议先进行小试以确定最佳反应条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  (长期储存) 或室温 (短期使用)。开封后建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并充分干燥, 称量时避免接触金属器具。溶解推荐使用无水级溶剂, 溶液现配现用, 不宜长期保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间稳定性良好。安全数据: 1) 佩戴防护手套/眼镜, 避免吸入粉尘; 2) 皮肤接触后立即用大量清水冲洗; 3) 化学废弃物需

按危险品规范处置。详细安全信息请参阅随附的 SDS（安全数据表）。研发级产品仅限实验室使用，禁止用于人体或食品相关领域。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请结合最新文献评估适用性。