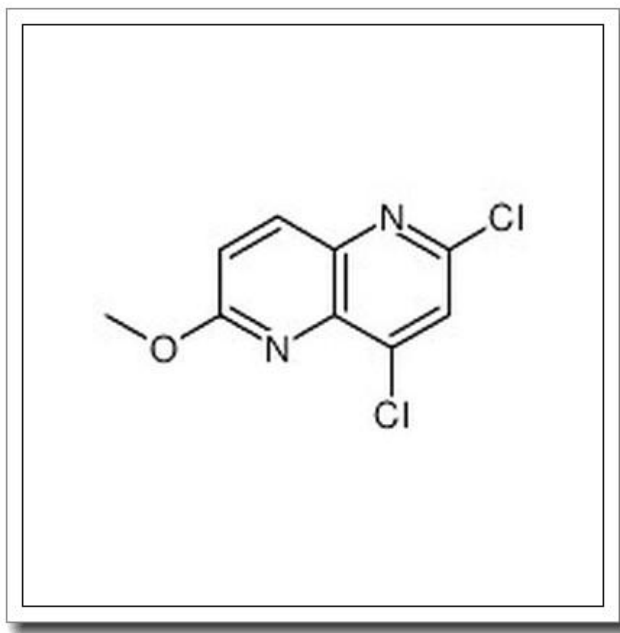


# 2,4-二氯-6-甲氧基-1,5-萘啶

*2,4-Dichloro-6-methoxy-1,5-naphthyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-6-methoxy-1,5-naphthyridine
中文名称	2,4-二氯-6-甲氧基-1,5-萘啶
CAS 号	959990-35-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	229.063
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,4-二氯-6-甲氧基-1,5-萘啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-6-甲氧基-1,5-萘啶 (CAS 号: 959990-35-3) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_9H_6Cl_2N_2O$ , 分子量 229.063。该化合物属于萘啶衍生物, 具有独特的杂环结构, 其化学结构中包含两个氯原子和一个甲氧基团, 赋予其特定的反应活性和溶解性。常温下为白色至类白色结晶粉末, 纯度 >96%, 适用于精细化学合成和药物研发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为萘啶类化合物的关键中间体, 该物质可通过进一步修饰参与构建复杂杂环体系。其结构中的氯原子可作为亲电反应位点, 与亲核试剂发生取代反应, 而甲氧基则提供电子效应和空间位阻, 影响分子间相互作用。在药物化学中, 此类结构常作为激酶抑制剂或抗菌剂的骨架, 具有潜在的生物活性。

#### 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, 尤其适用于抗肿瘤、抗感染类药物的研发。具体用途包括: 1) 作为模板分子用于构建 1,5-萘啶类生物库; 2) 在 C-C/C-N 偶联反应中作为底物; 3) 用于研究结构-活性关系 (SAR) 的优化实验。此外, 在材料科学中也可作为配体或功能分子前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需干燥环境下操作, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 >96%, 批次间稳定性控制在  $\pm 1\%$  以内。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如意外吸入, 需立即转

移至空气新鲜处。废弃物处理需符合危险化学品管理条例，建议通过专业机构焚烧降解。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献报道或咨询专业技术支持。