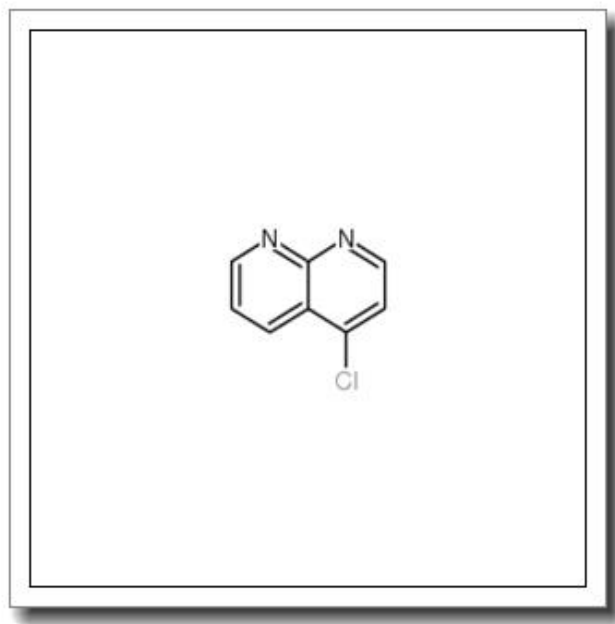


# 4-氯-[1,8]萘啶

*4-chloro-1,8-naphthyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-1,8-naphthyridine
中文名称	4-氯-[1,8]萘啶
CAS 号	35170-94-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	164.592
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-[1,8]萘啉 (4-chloro-1,8-naphthyridine) 是一种含氯杂环化合物, 化学式为  $C_8H_5ClN_2$ , 分子量为 164.592, CAS 号为 35170-94-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中的氯原子和萘啉环体系赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和良好的配位能力, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯-[1,8]萘啉作为杂环化合物的衍生物, 在生物化学领域表现出显著的生物活性。其萘啉骨架可与生物分子 (如 DNA 或蛋白质) 发生相互作用, 因此在抗菌、抗肿瘤等药物研发中常作为关键中间体。此外, 其氯原子可作为进一步修饰的位点, 用于合成更复杂的药物分子或功能材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成喹诺酮类抗生素和抗肿瘤药物的重要前体; 在农药领域, 可用于制备具有杀菌或杀虫活性的衍生物; 在材料科学中, 可作为配体用于金属有机框架 (MOFs) 的构建。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氯-[1,8]萘啉置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息需参考 MSDS (材料安全数据表), 标明为有害化学品, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。