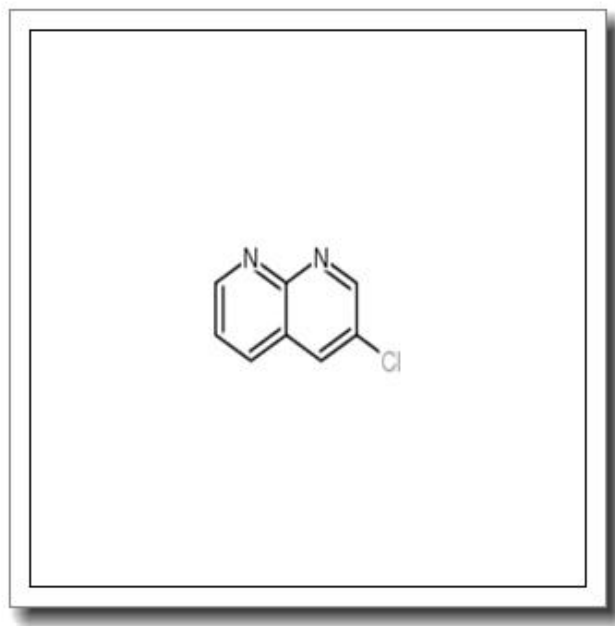


3-氯-1,8-萘啶

3-chloro-1,8-naphthyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-1,8-naphthyridine
中文名称	3-氯-1,8-萘啶
CAS 号	35170-93-5
分子式	C ₈ H ₅ ClN ₂
分子量	164.592
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氯-1,8-萘啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-1,8-萘啶（英文名称：3-chloro-1,8-naphthyridine）是一种杂环化合物，CAS 号为 35170-93-5，分子式为 C₈H₅ClN₂，分子量为 164.592。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氯原子和萘啶环体系赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-1,8-萘啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。萘啶类化合物通常表现出抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性，因此该衍生物可能作为药物研发的先导化合物。此外，其杂环结构可与生物大分子（如 DNA 或蛋白质）相互作用，在分子探针或酶抑制剂设计中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成喹诺酮类抗生素或其他萘啶衍生物的中间体。在材料科学中，可用于制备荧光染料或光电功能材料。此外，在学术研究中，它常用于探索杂环化合物的反应机理或构效关系。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光的环境中储存，温度控制在 2-8℃，并保持容器密封。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低，配制溶液时需选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。