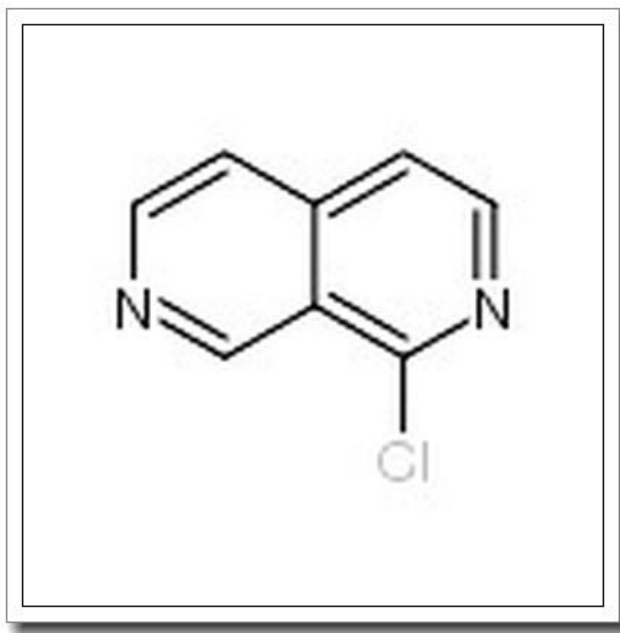


1-氯-2,7-萘啶

1-Chloro-2,7-naphthyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Chloro-2,7-naphthyridine
中文名称	1-氯-2,7-萘啶
CAS 号	69042-30-4
分子式	C ₈ H ₅ ClN ₂
分子量	164.592
纯度	>96%

产品说明

1-氯-2,7-萘啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-氯-2,7-萘啶（英文名称：1-Chloro-2,7-naphthyridine）是一种重要的杂环化合物，化学式为 $C_8H_5ClN_2$ ，分子量为 164.592，CAS 号为 69042-30-4。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和萘啶环体系赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

1-氯-2,7-萘啶作为一种关键的中间体，在生物化学领域主要用于构建更复杂的杂环化合物。其萘啶骨架与许多生物活性分子的结构相似，因此常用于药物研发中的先导化合物修饰。此外，该化合物可通过进一步反应引入其他功能基团，为抗菌、抗肿瘤等药物的设计提供重要基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药领域，它常用于合成喹诺酮类抗生素的类似物或新型抗感染药物。在材料科学中，1-氯-2,7-萘啶可作为荧光材料的前体或配体用于金属有机框架（MOF）的构建。此外，它还用于学术研究中的分子探针开发和酶抑制机制研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度稳定在 96% 以上。安全数据表明，1-氯-2,7-萘啶对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。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化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。购买者需具备化学品处理资质，并严格遵守实验室安全规范。