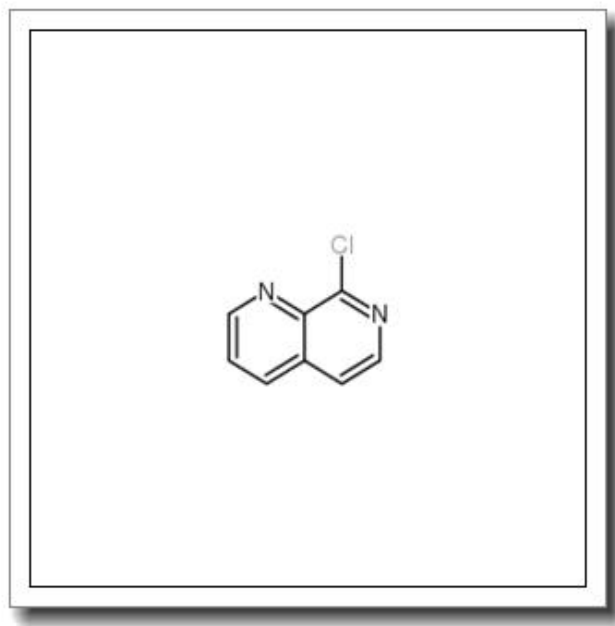


8-氯-1,7-萘啶

8-chloro-1,7-naphthyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-chloro-1,7-naphthyridine
中文名称	8-氯-1,7-萘啶
CAS 号	13058-77-0
分子式	C ₈ H ₅ ClN ₂
分子量	164.592
纯度	≥ 96%

产品说明

8-氯-1,7-萘啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-氯-1,7-萘啶（英文名称：8-chloro-1,7-naphthyridine）是一种杂环化合物，CAS 号为 13058-77-0，分子式为 $C_8H_5ClN_2$ ，分子量为 164.592。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有萘啶骨架和氯取代基，具有较高的化学稳定性和良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。

2. 生物化学功能与重要性

8-氯-1,7-萘啶是一种重要的医药中间体，其杂环结构使其在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。萘啶类化合物通常表现出抗菌、抗病毒和抗肿瘤活性，因此该化合物在药物研发领域备受关注。此外，其氯取代基可进一步衍生化，为合成更复杂的生物活性分子提供基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它可作为合成抗感染药物或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，8-氯-1,7-萘啶还可作为有机合成中的构建模块，用于制备功能材料或荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，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、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或处理时应选择适当的有机溶剂，并在通风橱中进行操作。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）进行，确保纯度 $\geq 96\%$ 。产品可能含有微量杂质，使用前建议进一步纯化。安全信息方面，该化合

物对眼睛、皮肤和呼吸道可能有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。