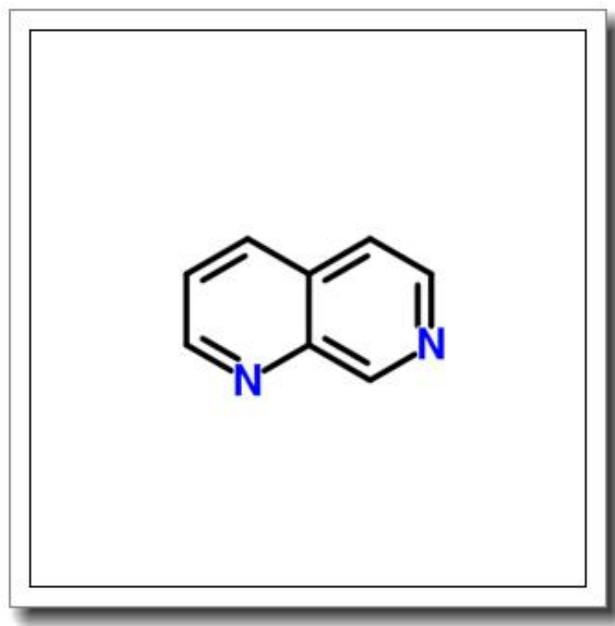


1,7-萘啉

1,7-naphthyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 1,7-naphthyridine |
| 中文名称 | 1,7-萘啉 |
| CAS 号 | 253-69-0 |
| 分子式 | C ₈ H ₆ N ₂ |
| 分子量 | 130.147 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1, 7-萘啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,7-萘啶 (1,7-naphthyridine) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为 $C_8H_6N_2$, 分子量为 130.147, CAS 号为 253-69-0。其结构由两个吡啶环通过 1,7 位稠合而成, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。该化合物具有芳香性和弱碱性, 可溶于多种有机溶剂 (如乙醇、甲醇、二甲基亚砜), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1,7-萘啶是重要的医药和材料中间体, 其结构骨架广泛存在于具有生物活性的分子中。作为杂环化合物的代表, 它在配位化学中可作为配体与金属离子结合, 形成稳定的配合物。此外, 其衍生物在抗肿瘤、抗菌及抗炎药物研发中显示出潜在活性, 尤其在喹诺酮类抗生素的结构优化中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1,7-萘啶主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成喹诺酮类抗生素、激酶抑制剂等药物的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备荧光染料、光电材料及有机半导体前体。
- 化学研究: 作为配体用于金属有机框架 (MOFs) 或催化体系的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉处密封保存, 避免光照和潮湿环境, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂, 并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

- 紧急措施: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 请立即就医并提供产品标签信息。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品或医疗直接应用。