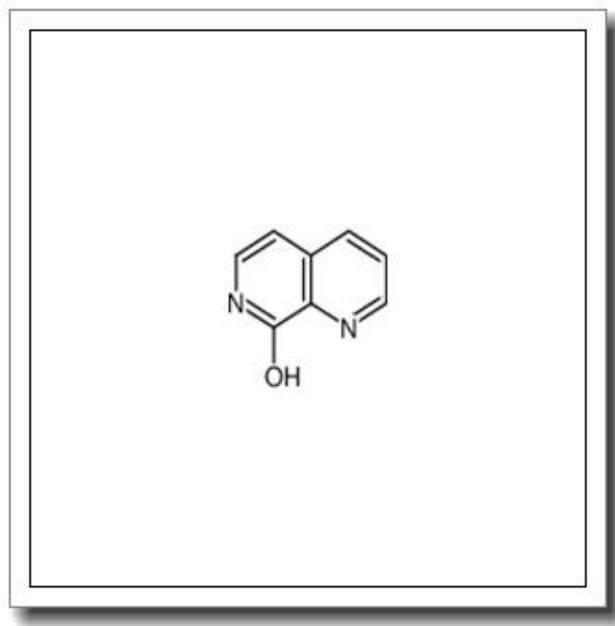


1,7-萘啶-8(7H)-酮

1,7-Naphthyridin-8(7H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,7-Naphthyridin-8(7H)-one
中文名称	1,7-萘啶-8(7H)-酮
CAS 号	67967-11-7
分子式	C ₈ H ₆ N ₂ O
分子量	146.146
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,7-萘啉-8(7H)-酮 (1,7-Naphthyridin-8(7H)-one) 是一种杂环有机化合物, 化学式为 $C_8H_6N_2O$, 分子量为 146.146。该化合物属于萘啉类衍生物, 具有独特的双环结构, 由一个吡啶环和一个吡啶酮环稠合而成。其 CAS 号为 67967-11-7, 纯度为 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

1,7-萘啉-8(7H)-酮是医药和材料科学领域的重要中间体。其结构中的氮杂环和酮基团使其具有显著的配位能力和生物活性, 可作为药物分子设计的核心骨架。在生物化学研究中, 该化合物常用于开发抗菌、抗病毒和抗肿瘤活性分子, 尤其在喹诺酮类药物的合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它是合成新型抗生素和抗癌药物的关键中间体。在有机合成中, 可用于构建复杂杂环体系或作为配体参与催化反应。此外, 其荧光特性使其在光电材料开发中具有潜在价值, 例如用于有机发光二极管 (OLED) 或传感器材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 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。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 并确保完全溶解后再进行后续反应。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。