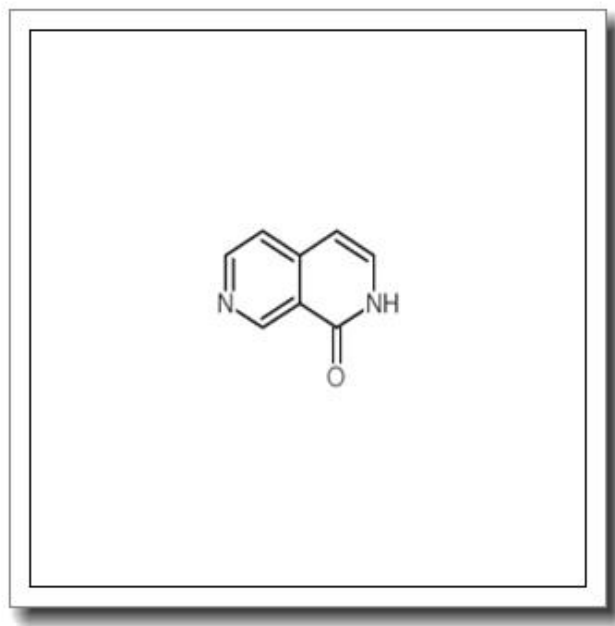


# 2,7-萘啶-1(2H)-酮

*2H-2, 7-Naphthyridin-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2H-2, 7-Naphthyridin-1-one
中文名称	2, 7-萘啶-1(2H)-酮
CAS 号	67988-50-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	146.146
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2, 7-萘啶-1 (2H)-酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 7-萘啶-1 (2H)-酮 (英文名称: 2H-2, 7-Naphthyridin-1-one) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 67988-50-5, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 146.146。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的萘啶环和羰基官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 7-萘啶-1 (2H)-酮是杂环化合物的重要衍生物, 可作为生物活性分子的核心骨架。其结构特征使其能够与多种生物靶点相互作用, 在药物研发中常用于构建抗菌、抗肿瘤或抗炎化合物的先导结构。此外, 该化合物在荧光探针和材料科学领域也有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成具有药理活性的萘啶类衍生物。
- 有机合成: 作为构建复杂杂环化合物的关键原料。
- 材料科学: 用于开发新型荧光材料或光电功能材料。
- 学术研究: 作为标准品或对照品用于化学与生物实验。

#### 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。储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。