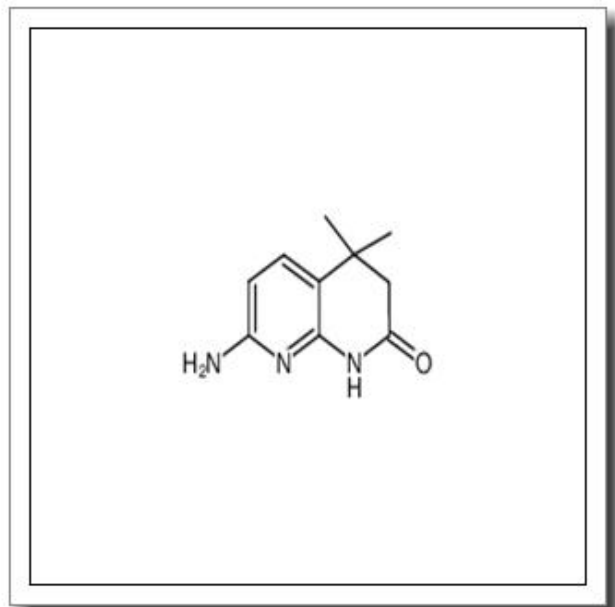


7-氨基-4,4-二甲基-3,4-二氢-1,8-萘啶-2(1H)-酮

7-amino-4,4-dimethyl-3,4-dihydro-1,8-naphthyridin-2(1H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-amino-4,4-dimethyl-3,4-dihydro-1,8-naphthyridin-2(1H)-one
中文名称	7-氨基-4,4-二甲基-3,4-二氢-1,8-萘啶-2(1H)-酮
CAS 号	618446-06-3
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₃ O
分子量	191.23
纯度	≥96%

产品说明

7-氨基-4,4-二甲基-3,4-二氢-1,8-萘啉-2(1H)-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-氨基-4,4-二甲基-3,4-二氢-1,8-萘啉-2(1H)-酮 (CAS 号: 618446-06-3) 是一种具有特定结构的杂环化合物, 分子式为 $C_{10}H_{13}N_3O$, 分子量为 191.23。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%。其结构中的氨基和萘啉酮骨架赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为萘啉类衍生物, 具有潜在的生物活性, 可能参与核酸类似物的合成或作为酶抑制剂的中间体。其结构中的氨基和羰基官能团使其能够与多种生物分子发生相互作用, 因此在药物研发和生物标记领域具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

7-氨基-4,4-二甲基-3,4-二氢-1,8-萘啉-2(1H)-酮主要用于医药和生化研究领域。

具体用途包括:

- 作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的关键中间体;
- 用于开发新型荧光探针或生物标记物;
- 在有机化学研究中作为构建复杂杂环化合物的原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$;
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触;
- 使用时佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗;

- 如不慎吸入或误食，请立即就医并提供产品 CAS 号；
- 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安全数据表（SDS），请联系供应商获取。