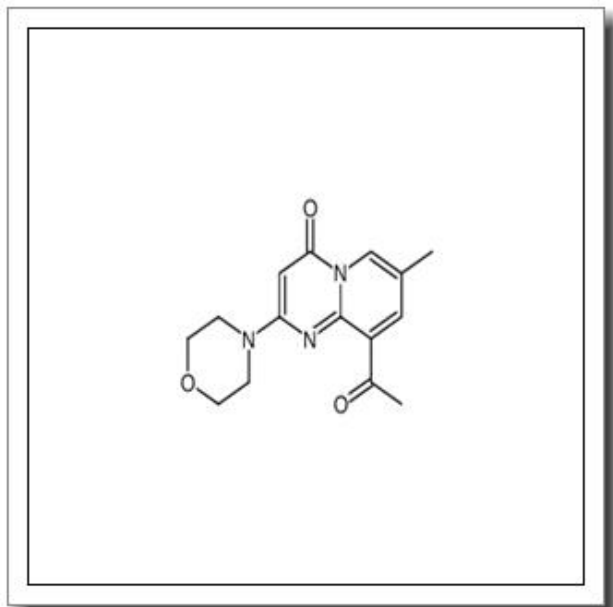


9-乙酰基-7-甲基-2-吗啉基-4H-吡啶并 [1,2-a]嘧啶-4-酮

9-acetyl-7-methyl-2-morpholin-4-ylpyrido[1,2-a]pyrimidin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-acetyl-7-methyl-2-morpholin-4-ylpyrido[1,2-a]pyrimidin-4-one
中文名称	9-乙酰基-7-甲基-2-吗啉基-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-4-酮
CAS 号	663619-91-8
分子式	C ₁₅ H ₁₇ N ₃ O ₃
分子量	287.314
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

9-乙酰基-7-甲基-2-吗啉基-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-4-酮 (CAS 号: 663619-91-8) 是一种具有复杂结构的杂环化合物, 分子式为 $C_{15}H_{17}N_3O_3$, 分子量为 287.314。该化合物以固态形式存在, 纯度不低于 96%, 其结构中含有乙酰基、吗啉基和吡啶并嘧啶酮骨架, 表现出独特的化学性质, 如良好的稳定性和适度的溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的吗啉基和吡啶并嘧啶酮骨架可能参与调控特定的生物分子相互作用。研究表明, 类似结构的化合物常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂, 因此在药物开发和分子生物学研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

9-乙酰基-7-甲基-2-吗啉基-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-4-酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 用于激酶抑制剂的筛选和优化, 探索其在抗肿瘤或抗炎药物中的应用潜力。
- 在化学探针开发中, 用于研究特定酶或受体的功能机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 $-20^{\circ}C$, 避光、干燥的环境中。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或甲醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

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, 确保符合研究要求。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，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免直接接触或吸入粉尘，使用后在通风良好的环境下进行。
- 如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。