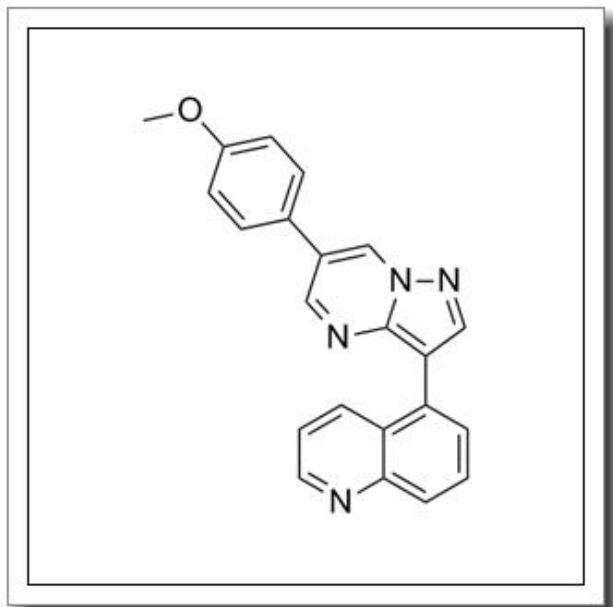


5-[6-(4-甲氧基苯基)吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-基]喹啉

m1347



产品基本信息

属性	值
化学名称	m1347
中文名称	5-[6-(4-甲氧基苯基)吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-基]喹啉
CAS 号	1062368-49-3
分子式	C ₂₂ H ₁₆ N ₄ O
分子量	352.389
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ML347（化学名称：5-[6-(4-甲氧基苯基)吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-基]喹啉）是一种有机化合物，CAS 号为 1062368-49-3，分子式为 C₂₂H₁₆N₄O，分子量为 352.389。该化合物具有较高的纯度（≥96%），结构中含有吡唑并嘧啶和喹啉骨架，赋予其独特的化学性质。ML347 在常温下为固体，需避光保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

ML347 是一种选择性小分子抑制剂，主要通过调节特定信号通路发挥作用。研究表明，它能够有效抑制某些酶或受体的活性，从而影响细胞内的生化过程。其高选择性和良好的生物相容性使其成为研究相关疾病机制的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

ML347 广泛应用于生物医学研究领域，特别是在细胞信号转导、癌症研究和神经科学中。具体用途包括：

- 作为分子探针，用于研究特定蛋白激酶或受体的功能。
- 在体外实验中用于筛选潜在的药物靶点或验证信号通路机制。
- 用于动物模型研究，以评估其对疾病模型的干预效果。

4. 储存条件与使用建议

为确保 ML347 的稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时需溶解于适当的有机溶剂（如 DMSO），并根据实验需求配制工作液。操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可直接排入下水道。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。