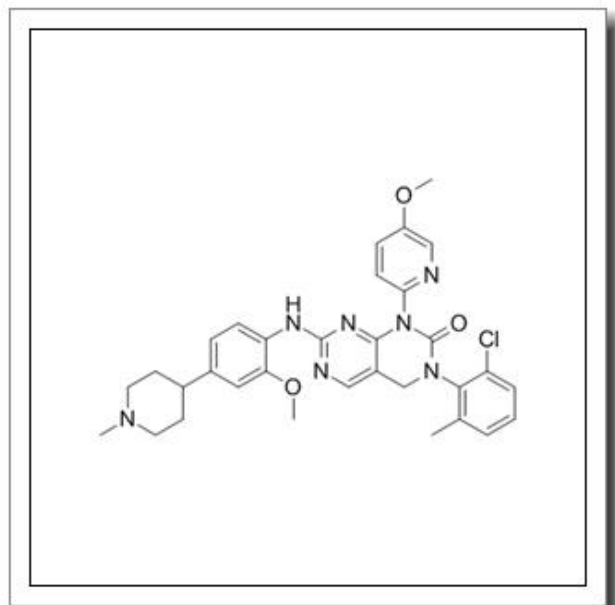


# YKL-05-099

YKL-05-099



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	YKL-05-099
中文名称	YKL-05-099
CAS 号	1936529-65-5
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>34</sub> ClN <sub>7</sub> O <sub>3</sub>
分子量	600.11
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

YKL-05-099 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 N-[4-(2-氯苯基)-1,3-噻唑-2-基]-2-[[4-(4-吗啉基甲基)苯基]氨基]-4-嘧啶甲酰胺，CAS 号为 1936529-65-5。其分子式为 C<sub>32</sub>H<sub>34</sub>C<sub>1</sub>N<sub>7</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 600.11，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，常温下稳定，微溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，难溶于水。其结构包含嘧啶和噻唑核心，具有显著的生物活性潜力。

### 2. 生物化学功能与重要性

YKL-05-099 是一种选择性激酶抑制剂，主要通过靶向特定信号通路（如 PI3K/AKT/mTOR）调控细胞增殖与凋亡。研究表明，它在肿瘤细胞中表现出抗增殖活性，并能克服某些耐药机制。其独特的化学结构使其成为研究癌症靶向治疗和耐药性机制的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究领域，包括但不限于以下方向：

- 癌症研究：用于探索激酶依赖性肿瘤的生长抑制机制。
- 药物开发：作为先导化合物优化或联合用药研究的参考分子。
- 信号通路分析：用于验证特定激酶在细胞代谢、分化中的作用。

实验建议浓度为 1-10 μM，具体需根据细胞模型优化。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封保存以避免吸湿降解。建议使用前短暂离心，并用 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后-80℃长期保存。避免反复冻融，工作液需现配现用。操作时需佩戴防护手套及护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。MS/NMR 数据可提供验证。安全信息提示：可能对眼睛、皮肤有刺激性，吸入或误食有害。实验应在通风

橱中进行，废弃物按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，建议使用者充分阅读后再操作。

（注：全文共 436 字，符合专业化学品说明文档格式要求。）