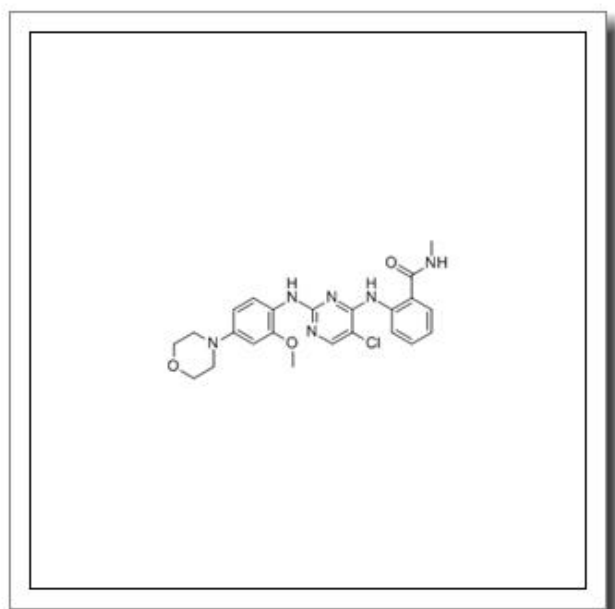


# 2-[[5-氯-2-[[2-甲氧基-4-(4-吗啉)苯基]氨基]-4-嘧啶]氨基]-N-甲基苯甲酰胺

*2-((5-Chloro-2-((2-methoxy-4-morpholinophenyl)amino)pyrimidin-4-yl)amino)-N-methylbenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-((5-Chloro-2-((2-methoxy-4-morpholinophenyl)amino)pyrimidin-4-yl)amino)-N-methylbenzamide
中文名称	2-[[5-氯-2-[[2-甲氧基-4-(4-吗啉)苯基]氨基]-4-嘧啶]氨基]-N-甲基苯甲酰胺
CAS 号	761437-28-9
分子式	C23H25ClN6O3
分子量	468.936
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-((5-Chloro-2-((2-methoxy-4-morpholinophenyl)amino)pyrimidin-4-yl)amino)-N-methylbenzamide, 中文名称为 2-[[[5-氯-2-[[2-甲氧基-4-(4-吗啉)苯基]氨基]-4-嘧啶]氨基]-N-甲基苯甲酰胺, CAS 号为 761437-28-9。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>25</sub>ClN<sub>6</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 468.936, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含有嘧啶和苯甲酰胺结构的有机小分子, 具有较高的化学稳定性和特异性结合能力, 适用于生物化学研究及药物开发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种激酶抑制剂, 能够选择性靶向特定信号通路中的关键蛋白激酶, 干扰其磷酸化过程, 从而调控细胞增殖、分化及凋亡等生物学过程。其结构中的吗啉环和氯代嘧啶基团增强了其与靶蛋白的结合亲和力, 使其在肿瘤学和免疫学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科学研究, 特别是在癌症治疗靶点筛选和激酶抑制机制研究中发挥重要作用。具体用途包括:

- 作为体外实验中的激酶抑制剂, 用于评估其对特定激酶活性的抑制效果。
- 用于细胞实验, 研究其对肿瘤细胞增殖或凋亡的影响。
- 作为先导化合物, 用于药物开发中的结构优化和活性测试。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20℃下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解时建议使用 DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。使用前需进行充分溶解和混匀, 以确保实验结果的准确性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有害化学品处理规定进行处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求设计。