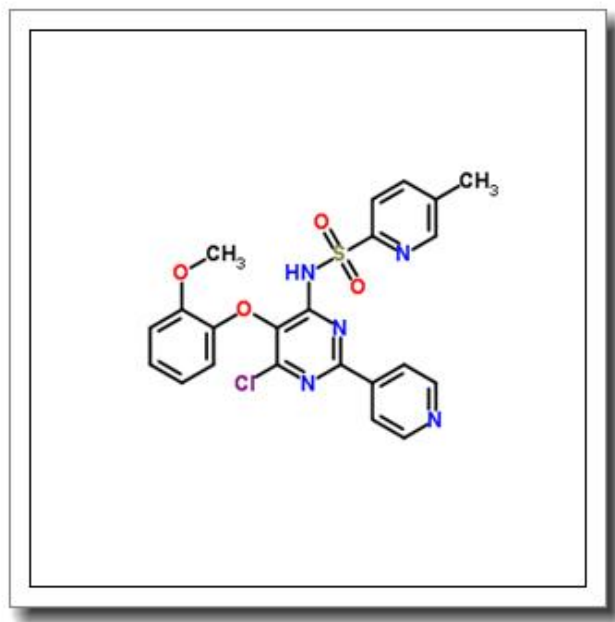


# 5-methyl-pyridine-2-sulfonic acid [6-chloro-5-(2-methoxy-phenoxy)-2-pyridin-4-yl-pyrimidin-4-yl]-amide

*5-methyl-pyridine-2-sulfonic acid [6-chloro-5-(2-methoxy-phenoxy)-2-pyridin-4-yl-pyrimidin-4-yl]-amide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methyl-pyridine-2-sulfonic acid [6-chloro-5-(2-methoxy-phenoxy)-2-pyridin-4-yl-pyrimidin-4-yl]-amide
中文名称	5-methyl-pyridine-2-sulfonic acid [6-chloro-5-(2-methoxy-phenoxy)-2-pyridin-4-yl-pyrimidin-4-yl]-amide
CAS 号	290815-30-4
分子式	C22H18ClN5O4S
分子量	483. 927
纯度	≥96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-methyl-pyridine-2-sulfonic acid [6-chloro-5-(2-methoxy-phenoxy)-2-pyridin-4-yl-pyrimidin-4-yl]-amide (CAS 号: 290815-30-4) 是一种有机磺酰胺类化合物, 分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>4</sub>S, 分子量为 483.927。该化合物具有复杂的杂环结构, 包含吡啶、嘧啶和苯氧基等官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度标准为  $\geq 96\%$ , 适用于高要求的生化研究与应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的靶向调控功能, 可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其结构中的磺酰胺基团和杂环体系使其能够与特定蛋白质或酶结合, 干扰相关生物过程。这类化合物在药物开发和分子机制研究中具有重要价值, 尤其适用于探索癌症、炎症等疾病的治疗靶点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生化机制研究领域。具体用途包括: 作为小分子探针用于高通量筛选; 作为先导化合物优化药物结构; 在体外实验中评估其对特定靶点的抑制活性。此外, 它还可用于学术研究, 帮助阐明细胞信号传导或代谢途径的分子机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C、干燥避光的条件下长期储存, 短期使用可存放于 4°C 环境。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 等有机溶剂, 配制工作液后尽快使用。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 需避免直接接触。如不慎接触, 应立即

即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。实验过程中应遵守实验室安全规程，并参考材料安全数据表（MSDS）进行规范操作。