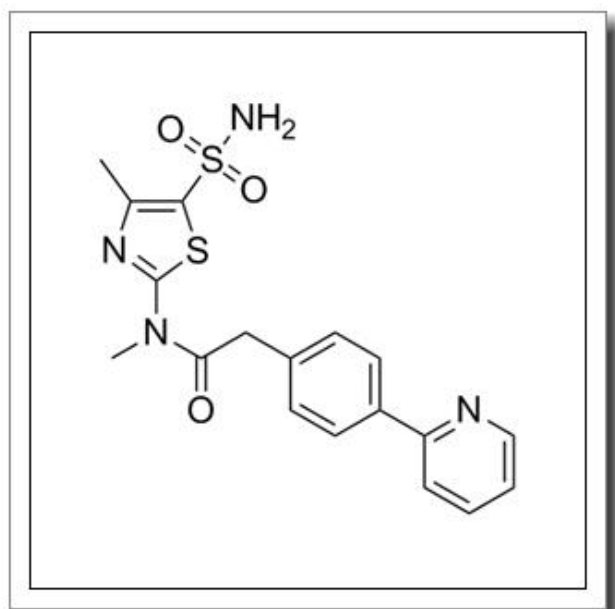


# N-[5-(氨基磺酰基)-4-甲基-1,3-噻唑-2-基]-N-甲基-2-(4-吡啶-2-基苯基)乙酰胺

*N-methyl-N-(4-methyl-5-sulfamoyl-1,3-thiazol-2-yl)-2-(4-pyridin-2-ylphenyl)acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methyl-N-(4-methyl-5-sulfamoyl-1,3-thiazol-2-yl)-2-(4-pyridin-2-ylphenyl)acetamide
中文名称	N-[5-(氨基磺酰基)-4-甲基-1,3-噻唑-2-基]-N-甲基-2-(4-吡啶-2-基苯基)乙酰胺
CAS 号	348086-71-5
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> S <sub>2</sub>
分子量	402.491
纯度	≥ 96%

## 产品说明

N-[5-(氨基磺酰基)-4-甲基-1,3-噻唑-2-基]-N-甲基-2-(4-吡啶-2-基苯基)乙酰胺 (CAS 号: 348086-71-5) 是一种高纯度有机硫化合物, 分子式为  $C_{18}H_{18}N_4O_3S_2$ , 分子量为 402.491。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 具有特定的噻唑环和吡啶基结构, 纯度  $\geq 96\%$ , 在有机溶剂如 DMSO 中溶解性良好, 但在水中溶解度较低。其独特的化学结构使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

该化合物在生物化学领域主要作为激酶抑制剂研究的工具分子或中间体。其分子结构中的磺酰基和吡啶基团可参与氢键和疏水相互作用, 可能影响特定蛋白激酶的活性位点。在药物研发中, 此类结构常被用于靶向治疗药物的先导化合物优化, 尤其在肿瘤学和炎症性疾病相关信号通路研究中具有潜在应用价值。

本产品主要应用于医药研发领域, 具体用途包括: 1. 作为激酶抑制剂类药物的关键合成中间体; 2. 用于构效关系研究的参照化合物; 3. 在分子对接实验中作为小分子配体; 4. 新药筛选库的组成成分。实验表明, 该分子对某些酪氨酸激酶表现出选择性抑制活性, 但其具体药理特性需进一步验证。

建议储存条件为: 避光、密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 配制母液, 工作浓度需根据具体实验体系优化。本品对湿气敏感, 操作环境应保持干燥。

质量控制严格遵循 HPLC 分析标准, 批号相关色谱数据随产品提供。安全信息显示该化合物为有害化学品, 操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。MSDS 资料显示其可能对眼睛和呼吸系统造成刺激, 意外接触时需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应按照当地危险化学品管理规定执行。所有实验应在通风良好的条件下进行, 建议在化学通风橱中操作。