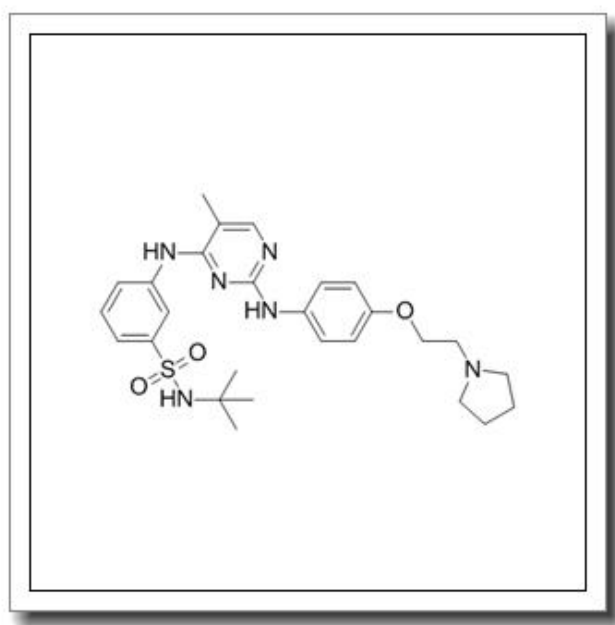


# N-(1,1-二甲基乙基)-3-[[5-甲基-2-[[4-[2-(1-吡咯烷基)乙氧基]苯基]氨基]-4-嘧啶基]氨基]苯磺酰胺

*N-tert-butyl-3-[[5-methyl-2-[4-(2-pyrrolidin-1-ylethoxy)anilino]pyrimidin-4-yl]amino]benzenesulfonamide*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | N-tert-butyl-3-[[5-methyl-2-[4-(2-pyrrolidin-1-ylethoxy)anilino]pyrimidin-4-yl]amino]benzenesulfonamide |
| 中文名称  | N-(1,1-二甲基乙基)-3-[[5-甲基-2-[[4-[2-(1-吡咯烷基)乙氧基]苯基]氨基]-4-嘧啶基]氨基]苯磺酰胺  |
| CAS 号 | 936091-26-8   |
| 分子式   | C27H36N6O3S   |
| 分子量   | 524.678   |

|    |             |
|----|-------------|
| 纯度 | $\geq 96\%$ |
|----|-------------|

## 产品说明

N-(1,1-二甲基乙基)-3-[[5-甲基-2-[[4-[2-(1-吡咯烷基)乙氧基]苯基]氨基]-4-嘧啶基]氨基]苯磺酰胺 (CAS 号: 936091-26-8) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>36</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>S, 分子量为 524.678。该化合物为白色至类白色固体, 具有磺酰胺和嘧啶胺结构特征, 溶解性良好于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇。其化学结构中包含的吡咯烷基和苯氧基团赋予其独特的生物活性, 适用于药物研发和生化研究领域。

### 1. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白激酶, 干扰细胞信号传导通路。其嘧啶胺结构能够竞争性抑制 ATP 结合位点, 从而阻断下游磷酸化反应。这类抑制剂在肿瘤学和免疫学研究中具有重要价值, 尤其在调控细胞增殖和凋亡方面表现出潜在应用前景。

### 2. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为先导化合物用于激酶抑制剂类抗肿瘤药物的开发
- 分子生物学研究: 用于探索 MAPK/ERK 等信号通路的调控机制
- 体外实验: 作为工具化合物用于细胞水平的功能验证实验

### 3. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。工作液建议现配现用, 溶剂推荐使用分析纯 DMSO 配制母液, 使用时用缓冲液稀释至所需浓度。

### 4. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%, 批号相关质检报告可随货提供。实验操作时应穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。该化合物可能存在刺激性, 使用时需在通风良好的环境下进行。废弃物处置应遵循当地化学品处理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用时建议进行预实验确定最佳使用浓度和作用时间。如需进一步技术资料，可联系生产商获取详细说明书。