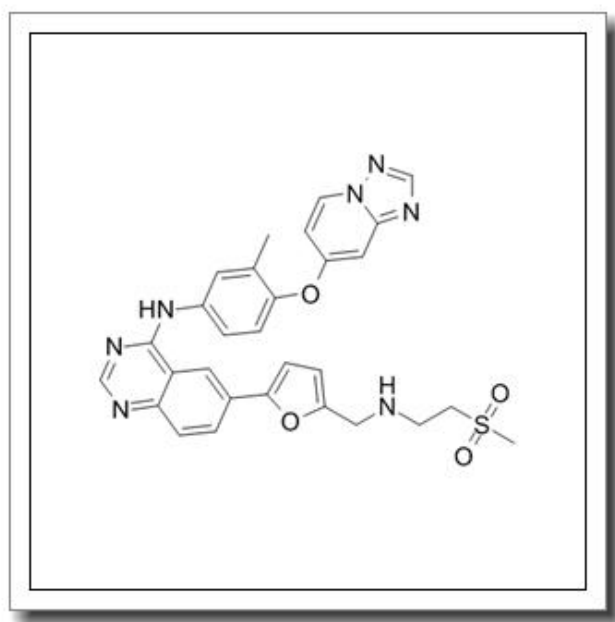


# N-(4-([1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶-7-基氧基)-3-甲基苯基)-6-(5-(((2-(甲基磺酰基)乙基)氨基)甲基)呋喃-2-基)喹唑啉-4-胺

*6-[5-[(2-methylsulfonyl ethylamino) methyl] furan-2-yl]-N-[3-methyl-4-([1,2,4] triazolo[1,5-a] pyridin-7-yloxy) phenyl] quinazolin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[5-[(2-methylsulfonyl ethylamino) methyl] furan-2-yl]-N-[3-methyl-4-([1,2,4] triazolo[1,5-a] pyridin-7-yloxy) phenyl] quinazolin-4-amine
中文名称	N-(4-([1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶-7-基氧基)-3-甲基苯基)-6-(5-(((2-(甲基磺酰基)乙基)氨基)甲基)呋喃-2-基)喹唑啉-4-胺

CAS 号	937265-83-3
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>27</sub> N <sub>7</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	569.634
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-[5-[(2-甲基磺酰乙氨基)甲基]呋喃-2-基]-N-[3-甲基-4-([1,2,4]三唑并[1,5-a]吡啶-7-基氧基)苯基]喹唑啉-4-胺, 中文名称为 N-(4-([1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶-7-基氧基)-3-甲基苯基)-6-(5-(((2-(甲基磺酰基)乙基)氨基)甲基)呋喃-2-基)喹唑啉-4-胺, CAS 号为 937265-83-3。其分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>27</sub>N<sub>7</sub>O<sub>4</sub>S, 分子量为 569.634, 纯度 ≥96%。该化合物为喹唑啉类衍生物, 具有复杂的杂环结构, 常温下为固体, 需避光保存。

### 2. 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结构域, 干扰细胞信号转导通路。其结构中的喹唑啉核心和磺酰基团对活性至关重要, 能够选择性抑制特定激酶 (如 EGFR、HER2 等), 在肿瘤细胞增殖和凋亡调控中发挥关键作用。其高亲和力和选择性使其成为研究相关疾病机制的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于肿瘤学研究和药物开发领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂用于体外细胞实验, 探究肿瘤发生发展的分子机制;
- 用于高通量筛选, 评估潜在抗肿瘤药物的协同效应;
- 在药物化学研究中作为先导化合物进行结构优化。

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃干燥避光环境中, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤10 mM), 工作液需现配现用。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间稳定性良好。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激;
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服;

- 若发生接触，立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。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求设计。