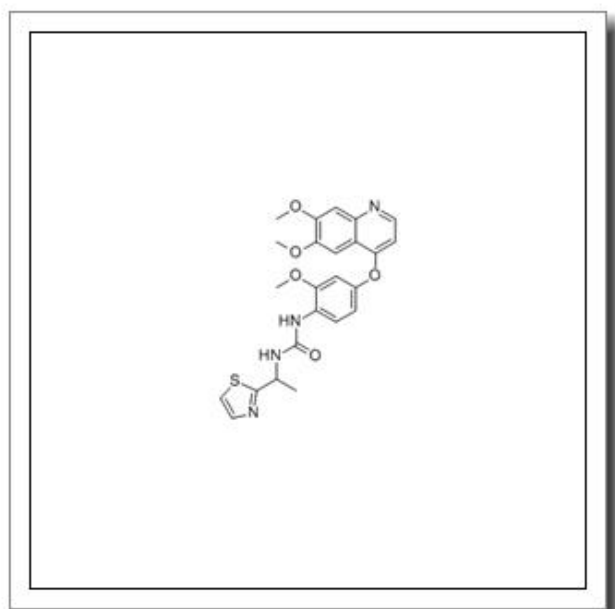


# N-[4-[(6,7-二甲氧基-4-喹啉基)氧基]-2-甲氧基苯基]-N'-[1-(2-噻唑基)乙基]脲

*1-[4-(6,7-dimethoxyquinolin-4-yl)oxy-2-methoxyphenyl]-3-[1-(1,3-thiazol-2-yl)ethyl]urea*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[4-(6,7-dimethoxyquinolin-4-yl)oxy-2-methoxyphenyl]-3-[1-(1,3-thiazol-2-yl)ethyl]urea
中文名称	N-[4-[(6,7-二甲氧基-4-喹啉基)氧基]-2-甲氧基苯基]-N'-[1-(2-噻唑基)乙基]脲
CAS 号	623142-96-1
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>24</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S
分子量	480.536
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1-[4-(6,7-dimethoxyquinolin-4-yl)oxy-2-methoxyphenyl]-3-[1-(1,3-thiazol-2-yl)ethyl]urea, 中文名称为 N-[4-[(6,7-二甲氧基-4-喹啉基)氧基]-2-甲氧基苯基]-N'-[1-(2-噻唑基)乙基]脲, CAS 号为 623142-96-1。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>24</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>S, 分子量为 480.536, 纯度 ≥96%。该化合物是一种具有复杂结构的有机脲类衍生物, 含有喹啉和噻唑环结构, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种小分子抑制剂, 在信号通路研究中具有重要作用。其结构中的喹啉和噻唑基团使其能够特异性靶向某些激酶或受体, 干扰相关信号传导过程。在肿瘤学和免疫学研究中, 该化合物常用于探索细胞增殖、凋亡及炎症反应的分子机制, 为药物开发提供重要参考。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物研发和基础研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于筛选抗肿瘤药物靶点;
- 研究炎症相关信号通路, 如 MAPK 或 NF-κB 通路;
- 用于细胞实验, 评估其对特定蛋白功能的调控作用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 配制后建议分装保存以减少降解。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;

- 避免直接接触，如不慎接触，需用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

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。