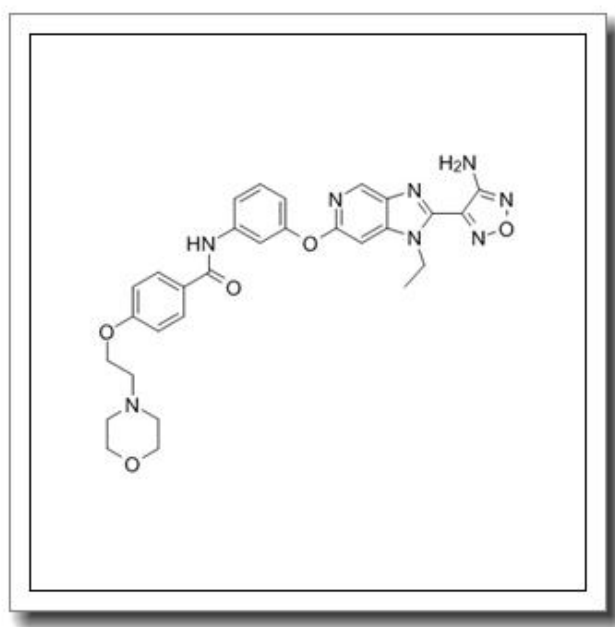


# N-[3-[[2-(4-氨基咪唑-3-基)-1-乙基-1H-咪唑并[4,5-c]吡啶-6-基]氧基]苯基]-4-[[2-(4-吗啉基)乙基]氧基]苯胺

*N*-(3-{[2-(4-Amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-1-ethyl-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-6-yl]oxy}phenyl)-4-[2-(4-morpholinyl)ethoxy]benzamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3-{[2-(4-Amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-1-ethyl-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-6-yl]oxy}phenyl)-4-[2-(4-morpholinyl)ethoxy]benzamide
中文名称	N-[3-[[2-(4-氨基咪唑-3-基)-1-乙基-1H-咪唑并[4,5-c]吡啶-6-基]氧基]苯基]-4-[[2-(4-吗啉基)乙基]氧基]苯胺
CAS 号	850664-21-0
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>30</sub> N <sub>8</sub> O <sub>5</sub>
分子量	570.599

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

N-(3-{{2-(4-Amino-1,2,5-oxadiazol-3-yl)-1-ethyl-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-6-yl}oxy}phenyl)-4-[2-(4-morpholinyl)ethoxy]benzamide 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N-[3-[[2-(4-氨基咪唑-3-基)-1-乙基-1H-咪唑并[4,5-c]吡啶-6-基]氧基]苯基]-4-[[2-(4-吗啉基)乙基]氧基]苯胺，CAS 号为 850664-21-0。其分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>30</sub>N<sub>8</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 570.599，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，包含咪唑并吡啶、氨基咪唑和吗啉基团，具有显著的生物活性潜力。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂，在细胞生物学研究中发挥重要作用。其分子中的氨基咪唑和吗啉基团可能参与蛋白质相互作用，而咪唑并吡啶骨架则可能影响酶的活性。这些特性使其成为药物开发和生物医学研究中的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 1) 药物研发：作为先导化合物，用于优化抗肿瘤或抗炎药物的活性；
- 2) 生化研究：用于激酶抑制实验或细胞信号转导机制研究；
- 3) 分子探针开发：可作为荧光标记或生物共轭的候选分子。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥氮气环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或 DMF 等有机溶剂，工作浓度需根据具体实验体系优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，质谱确认分子量。使用时需佩戴防护装备，避免直

接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛和呼吸系统有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体应用需结合文献和预实验确定最佳条件。