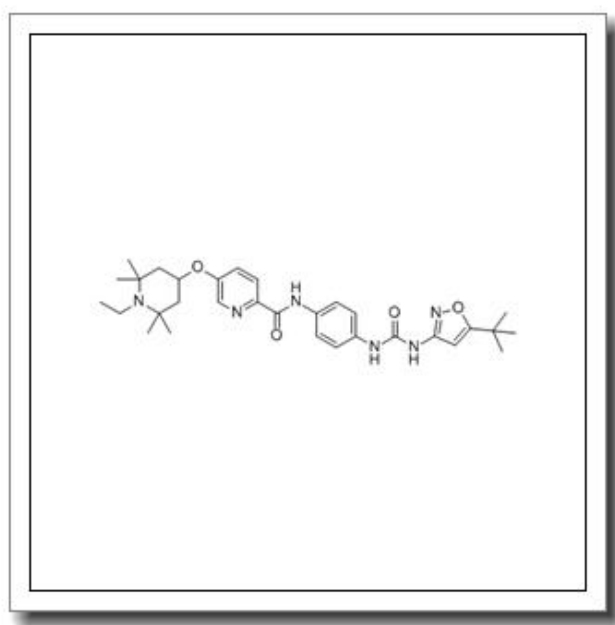


# N-[4-[[[5-(叔丁基)-3-异恶唑基]氨基]羰基]氨基]苯基]-5-[(1-乙基-2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)氧基]-2-吡啶甲酰胺

*N-(4-(3-(5-tert-butylisoxazol-3-yl)ureido)phenyl)-5-(1-ethyl-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yloxy)picolinamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-(3-(5-tert-butylisoxazol-3-yl)ureido)phenyl)-5-(1-ethyl-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yloxy)picolinamide
中文名称	N-[4-[[[5-(叔丁基)-3-异恶唑基]氨基]羰基]氨基]苯基]-5-[(1-乙基-2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)氧基]-2-吡啶甲酰胺
CAS 号	1351522-04-7
分子式	C31H42N6O4

分子量	562.703
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-(4-(3-(5-tert-butylisoxazol-3-yl)ureido)phenyl)-5-(1-ethyl-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yloxy)picolinamide, 中文名称为 N-[4-[[[[5-(叔丁基)-3-异恶唑基]氨基]羰基]氨基]苯基]-5-[(1-乙基-2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)氧基]-2-吡啶甲酰胺, CAS 号为 1351522-04-7。其分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>42</sub>N<sub>6</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 562.703, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有复杂的杂环结构, 包含异恶唑基、哌啶基和吡啶甲酰胺等官能团, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 适用于有机溶剂如 DMSO 或 DMF。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 通过特异性结合靶蛋白(如激酶或受体)发挥调控作用。其结构中的异恶唑基和哌啶基片段可能参与氢键和疏水相互作用, 从而影响信号通路或酶活性。在生物医学研究中, 此类分子常用于探索细胞增殖、凋亡或炎症反应的分子机制, 具有潜在的治疗应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生化研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂, 用于高通量筛选或体外酶活性实验;
- 用于细胞实验, 研究其对特定通路(如 MAPK 或 PI3K/AKT)的影响;
- 作为先导化合物, 用于结构优化和药物设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 溶解于适当溶剂后分装, 避免反复冻融。实验过程中需佩戴防护装备, 如手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供质谱和核磁数据以验证结构。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;
- 使用时应遵守实验室安全规范, 避免直接接触;
- 废弃物需按危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或 COA, 请联系我们的技术支持团队。