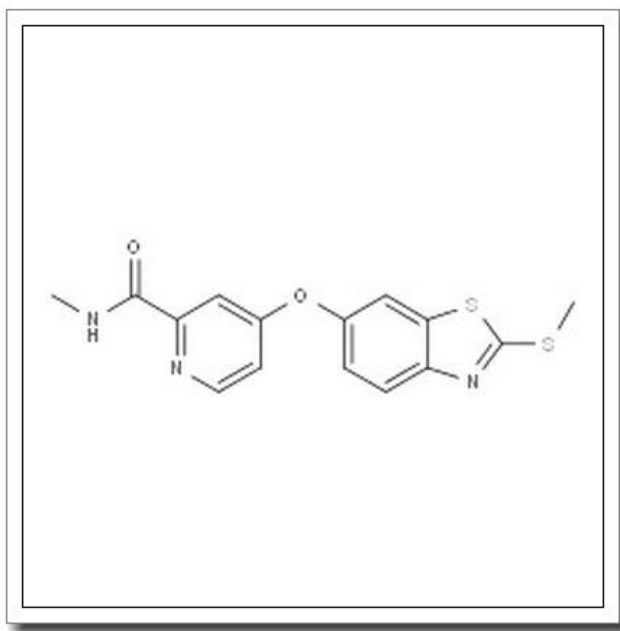


# N-甲基-4-((2-(甲硫基)苯并[D]噻唑-6-基)氧基)吡啶-2-甲酰胺

*N-Methyl-4-((2-(Methylthio)benzo[d]thiazol-6-yl)oxy)picolinaMide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyl-4-((2-(Methylthio)benzo[d]thiazol-6-yl)oxy)picolinaMide
中文名称	N-甲基-4-((2-(甲硫基)苯并[D]噻唑-6-基)氧基)吡啶-2-甲酰胺
CAS 号	953770-85-9
分子式	C15H13N3O2S2
分子量	331.413
纯度	>96%

## 产品说明

### N-甲基-4-((2-(甲硫基)苯并[D]噻唑-6-基)氧基)吡啶-2-甲酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-Methyl-4-((2-(Methylthio)benzo[d]thiazol-6-yl)oxy)picolinaMide, CAS 号为 953770-85-9, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 331.413。其为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有明确的噻唑环和吡啶甲酰胺结构特征, 属于杂环类化合物。该物质在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过其独特的苯并噻唑和吡啶甲酰胺结构, 可作用于特定生物靶点, 尤其是与激酶或受体相关的信号通路。其甲硫基和氧基桥接的分子设计增强了细胞膜穿透性, 在药物化学研究中常作为先导化合物或中间体, 用于探索抗肿瘤、抗炎或神经保护等活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂, 用于激酶或蛋白酶的功能研究。
- 在抗癌药物筛选中, 评估其对肿瘤细胞增殖的调控作用。
- 作为荧光标记或探针合成的中间体, 用于生物成像技术开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥保存, 长期储存需充氮密封。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议采用 DMSO 配制母液, 并进一步用缓冲液稀释至工作浓度。注意避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%, MS 和 NMR 验证结构。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。

- 若误吸入或接触，应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。

本产品仅限科研用途，不适用于人体或临床诊断。