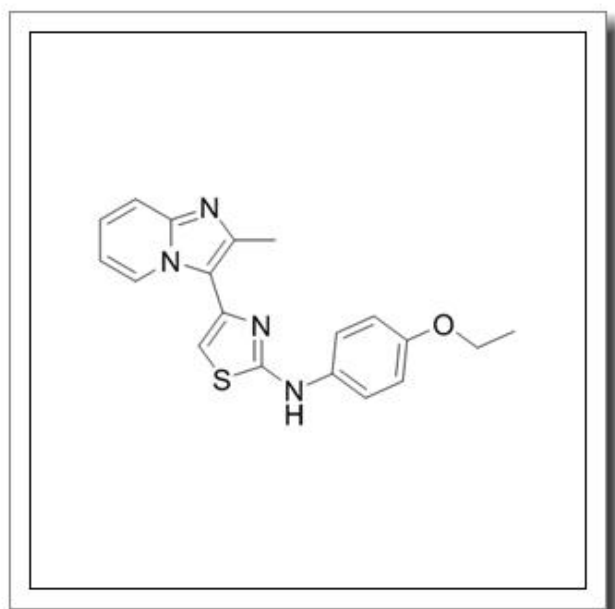


# N-(4-乙氧基苯基)-4-(2-甲基咪唑并 [1,2-a]吡啶-3-基)噻唑-2-胺

*N-(4-ethoxyphenyl)-4-(2-methylimidazo[1,2-a]pyridin-3-yl)-1,3-thiazol-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-ethoxyphenyl)-4-(2-methylimidazo[1,2-a]pyridin-3-yl)-1,3-thiazol-2-amine
中文名称	N-(4-乙氧基苯基)-4-(2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-3-基)噻唑-2-胺
CAS 号	315703-52-7
分子式	C19H18N4OS
分子量	350.437
纯度	≥96%

## 产品说明

### N-(4-乙氧基苯基)-4-(2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-3-基)噻唑-2-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-(4-ethoxyphenyl)-4-(2-methylimidazo[1,2-a]pyridin-3-yl)-1,3-thiazol-2-amine, CAS 号为 315703-52-7, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>18</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 350.437。该化合物为淡黄色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 属于含咪唑并吡啶和噻唑环的杂环胺类衍生物, 具有独特的共轭结构和良好的脂溶性, 可通过有机溶剂 (如 DMSO、甲醇) 溶解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该分子通过噻唑胺和咪唑并吡啶结构的协同作用, 表现出显著的生物活性, 尤其在激酶抑制和细胞信号通路调控领域具有研究价值。其结构中的乙氧基苯基和甲基咪唑环可增强与靶标蛋白的结合亲和力, 常用于探索肿瘤、炎症等相关疾病的分子机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂候选化合物, 用于抗肿瘤药物筛选;
- 在细胞水平研究中调控特定信号通路 (如 EGFR 或 PI3K/AKT 通路);
- 作为荧光探针或标记物的中间体, 用于分子影像学开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥储存, 长期保存需充氮密封。使用时需在惰性气体保护下操作, 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。实验过程中需佩戴防护手套及护目镜。

#### 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。安全信息提示: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风橱中进行。如接触皮肤, 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。

注：本说明仅限科研用途，不可用于临床或人体实验。具体实验方案需结合文献优化。