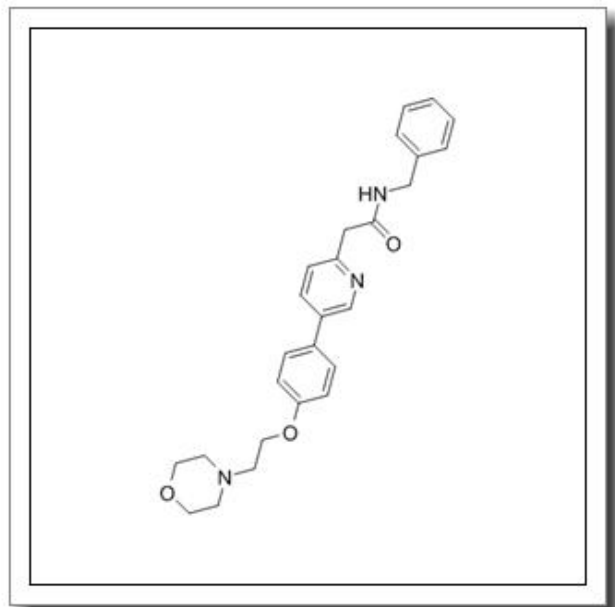


# 5-[4-[2-(4-吗啉基)乙氧基]苯基]-N-(苯基甲基)-2-吡啶乙酰胺

*N*-benzyl-2-[5-[4-(2-morpholin-4-yloxy)phenyl]pyridin-2-yl]acetamide



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | N-benzyl-2-[5-[4-(2-morpholin-4-yloxy)phenyl]pyridin-2-yl]acetamide |
| 中文名称  | 5-[4-[2-(4-吗啉基)乙氧基]苯基]-N-(苯基甲基)-2-吡啶乙酰胺                             |
| CAS 号 | 897016-82-9   |
| 分子式   | C <sub>26</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>       |
| 分子量   | 431.527   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### 5-[4-[2-(4-吗啉基)乙氧基]苯基]-N-(苯基甲基)-2-吡啶乙酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-benzyl-2-[5-[4-(2-morpholin-4-ylethoxy)phenyl]pyridin-2-yl]acetamide，是一种具有明确结构的有机化合物。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>29</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 431.527，CAS 号为 897016-82-9。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其结构中的吗啉环和苯甲基基团赋予其独特的化学性质，适合作为生化研究中的中间体或活性分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过吗啉环和吡啶乙酰胺结构的协同作用，表现出潜在的生物活性。吗啉基团可作为氢键受体，增强分子与靶标蛋白的相互作用，而苯甲基部分可能参与疏水结合。这些特性使其在激酶抑制、信号通路调控等领域具有研究价值，尤其适用于药物发现阶段的先导化合物优化。

#### 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化研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂用于体外酶活性实验；在细胞模型中评估其对特定通路的调控作用；作为合成更复杂衍生物的中间体。此外，其结构特征使其可能应用于神经科学或肿瘤学相关靶点的机制研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温再开封，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 配制成母液（如 10 mM），分装后保存。工作浓度需根据实验体系优化，建议进行剂量梯度测试。操作时需在通风橱中进行，并佩戴防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间差异控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 验证结构

一致性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品处理规范处置。详细毒理学数据请参考随附的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业知识并遵守实验室安全规程。