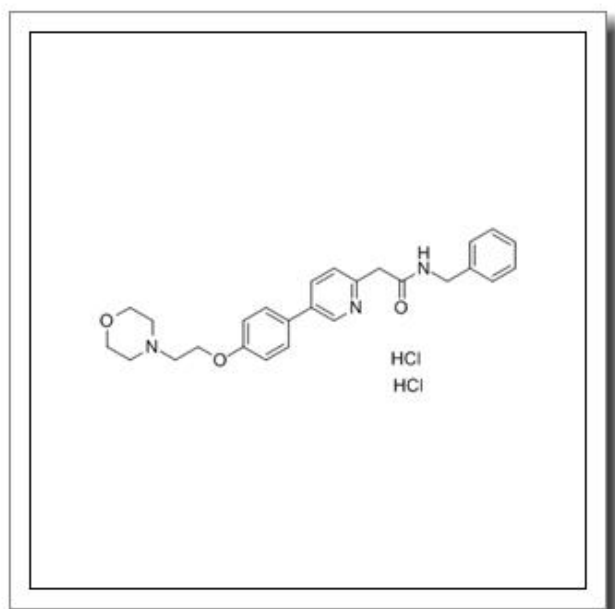


5-[4-[2-(4-吗啉基)乙氧基]苯基]-N-(苯基甲基)-2-吡啶乙酰胺盐酸盐

N-benzyl-2-[5-[4-(2-morpholin-4-ylethoxy)phenyl]pyridin-2-yl]acetamide, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-benzyl-2-[5-[4-(2-morpholin-4-ylethoxy)phenyl]pyridin-2-yl]acetamide, dihydrochloride
中文名称	5-[4-[2-(4-吗啉基)乙氧基]苯基]-N-(苯基甲基)-2-吡啶乙酰胺盐酸盐
CAS 号	1038395-65-1
分子式	C ₂₆ H ₃₁ C ₁₂ N ₃ O ₃
分子量	504.449
纯度	≥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-benzyl-2-[5-[4-(2-morpholin-4-ylethoxy)phenyl]pyridin-2-yl]acetamide, dihydrochloride, 中文名称为 5-[4-[2-(4-吗啉基)乙氧基]苯基]-N-(苯基甲基)-2-吡啶乙酰胺盐酸盐, CAS 号为 1038395-65-1。其分子式为 C₂₆H₃₁Cl₂N₃O₃, 分子量为 504.449, 纯度不低于 96%。该化合物为盐酸盐形式, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 适用于科研及工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种含有吗啉环和苯基吡啶结构的酰胺衍生物, 具有潜在的生物活性。吗啉环作为常见的药效团, 可增强分子的溶解性和细胞膜穿透性, 而苯基吡啶结构可能赋予其与特定生物靶点相互作用的能力。此类化合物在药物研发中常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子, 具有重要的研究价值。

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, 具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究激酶或 G 蛋白偶联受体的作用机制;
- 用于高通量筛选, 评估其作为潜在抗癌或抗炎药物的活性;
- 作为中间体, 用于合成更复杂的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿;
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融;
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保符合科研要求。使用时需

注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜;
- 在通风良好的环境下使用, 避免吸入粉尘或蒸气;
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限科研使用, 不可用于人体或临床治疗。