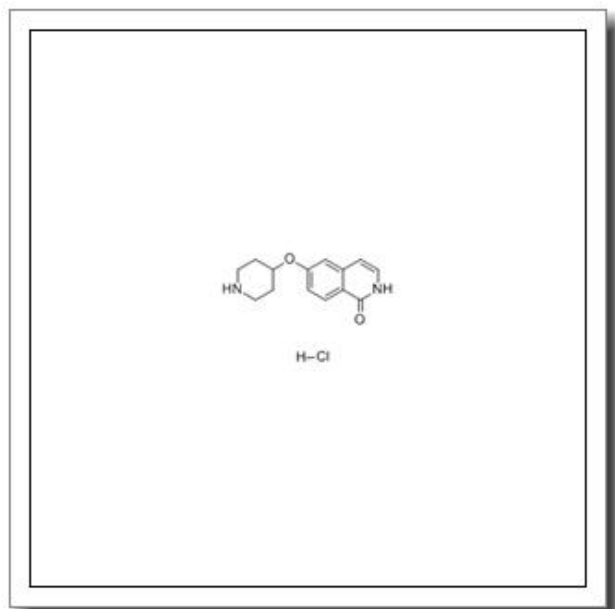


6-(哌啶-4-氧基)异喹啉-1(2H)-酮盐酸盐

6-piperidin-4-yloxy-2H-isoquinolin-1-one, hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 6-piperidin-4-yloxy-2H-isoquinolin-1-one, hydrochloride |
| 中文名称 | 6-(哌啶-4-氧基)异喹啉-1(2H)-酮盐酸盐 |
| CAS 号 | 923262-96-8 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₁₇ C ₁ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 280.75 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

6-(哌啶-4-氧基)异喹啉-1(2H)-酮盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 6-piperidin-4-yloxy-2H-isoquinolin-1-one, hydrochloride, 中文名 6-(哌啶-4-氧基)异喹啉-1(2H)-酮盐酸盐, CAS 号 923262-96-8, 分子式 C₁₄H₁₇C₁N₂O₂, 分子量 280.75。外观为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%。该化合物为含氮杂环衍生物, 结构中包含异喹啉酮骨架与哌啶氧基团, 盐酸盐形式提高了其水溶性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

本产品作为小分子化合物, 可通过调控特定信号通路(如激酶或受体靶点)参与细胞功能研究。其异喹啉酮结构在药物化学中具有广泛活性, 哌啶基团的引入可能增强其与生物靶标的结合能力, 适用于神经科学、肿瘤学等领域的基础研究或药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发与生命科学研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂或受体调节剂的先导化合物; 用于体外细胞实验, 探究其对特定病理模型的干预效果; 亦可作为中间体用于合成更复杂的药物分子。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于-20℃干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于 DMSO, 建议先用 DMSO 配制母液, 再用缓冲液稀释至工作浓度。操作时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间提供 COA 分析报告。安全信息提示: 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性, 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。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。