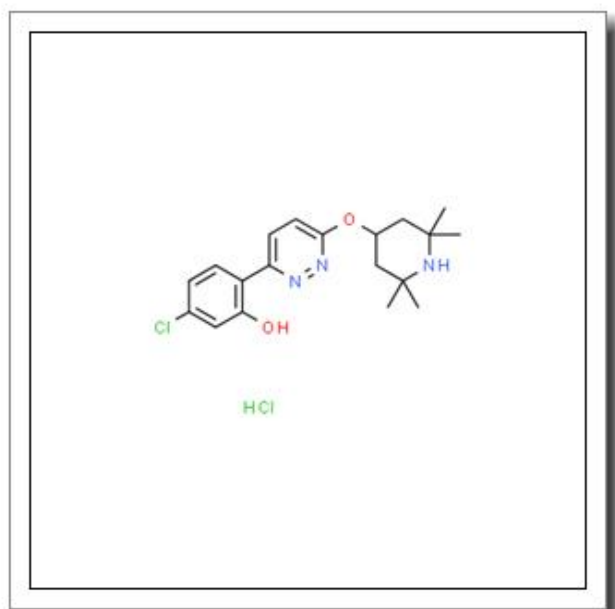


5-氯-2-(6-((2,2,6,6-四甲基哌啶-4-基)氧基)哒嗪-3-基)苯酚盐酸盐

5-chloro-2-(6-((2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)oxy)pyridazin-3-yl)phenolhydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2-(6-((2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)oxy)pyridazin-3-yl)phenolhydrochloride
中文名称	5-氯-2-(6-((2,2,6,6-四甲基哌啶-4-基)氧基)哒嗪-3-基)苯酚盐酸盐
CAS 号	1562343-70-7
分子式	C ₁₉ H ₂₅ Cl ₁₂ N ₃ O ₂
分子量	398.3267
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-(6-((2,2,6,6-四甲基哌啶-4-基)氧基)哒嗪-3-基)苯酚盐酸盐 (CAS 号: 1562343-70-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{19}H_{25}ClN_3O_2$, 分子量为 398.3267。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有稳定的化学性质。其结构中含有哌啶环和哒嗪环, 赋予其独特的生物活性和化学特性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种小分子抑制剂或调节剂, 在生物化学研究中表现出显著的活性。其分子结构中的氯原子和哌啶基团可能参与靶标蛋白的结合, 从而影响特定信号通路的调控。由于其高选择性和潜在的药理活性, 该化合物在药物开发和分子生物学研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该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: 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子; 用于高通量筛选和药物活性评估; 作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。此外, 它还可用于研究细胞信号转导机制和疾病相关靶点的功能验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触水分和强氧化剂。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制溶液后需尽快使用或分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品规范处置。