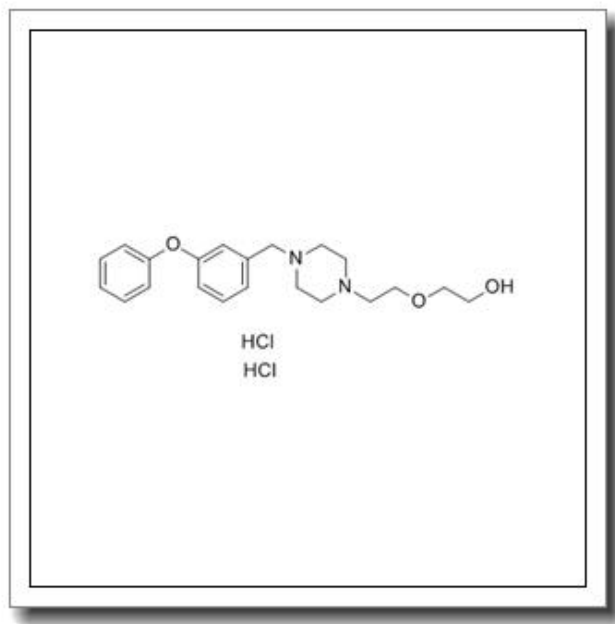


ZK756326 二盐酸盐

ZK756326; dihydrochloride;



产品基本信息

属性	值
化学名称	ZK756326; dihydrochloride;
中文名称	ZK756326 二盐酸盐
CAS 号	1780259-94-0
分子式	
分子量	429.38
纯度	≥ 96%

产品说明

ZK756326 二盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

ZK756326 二盐酸盐（化学名称：ZK756326 dihydrochloride）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 1780259-94-0，分子式为 $C_{21}H_{25}N_5O_2 \cdot 2HCl$ ，分子量为 429.38。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于水及极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），在生理 pH 条件下具有良好的稳定性。其化学结构包含特定杂环骨架，盐酸盐形式可显著提升溶解性与生物利用度，适用于体外及体内研究。

2. 生物化学功能与重要性

ZK756326 是一种靶向特定信号通路的小分子抑制剂，通过选择性结合靶蛋白激酶结构域，调控下游细胞增殖、凋亡等关键生物学过程。其盐酸盐形式在药理学研究中表现出更高的膜渗透性和靶点亲和力，为探索疾病机制（如肿瘤、自身免疫性疾病）提供了重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发与基础研究领域：

- 作为激酶抑制剂，用于体外酶活性检测及细胞模型构建
- 临床前研究中的药效学与药代动力学评估
- 高通量筛选（HTS）中的阳性对照或候选化合物
- 信号通路机制研究，如 MAPK/ERK 或 PI3K/AKT 通路

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。工作液现配现用，避免反复冻融（水溶液在 $4^{\circ}C$ 下可稳定 24 小时）。使用前需离心去除不溶物，推荐通过质谱或 HPLC 验证浓度。实验操作需在生物安全柜中进行，佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 及质谱严格验证，批间差异 $< 2\%$ 。安全数据（SDS）显示其属于

刺激性化合物，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如遇意外暴露，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：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验体系优化条件。）