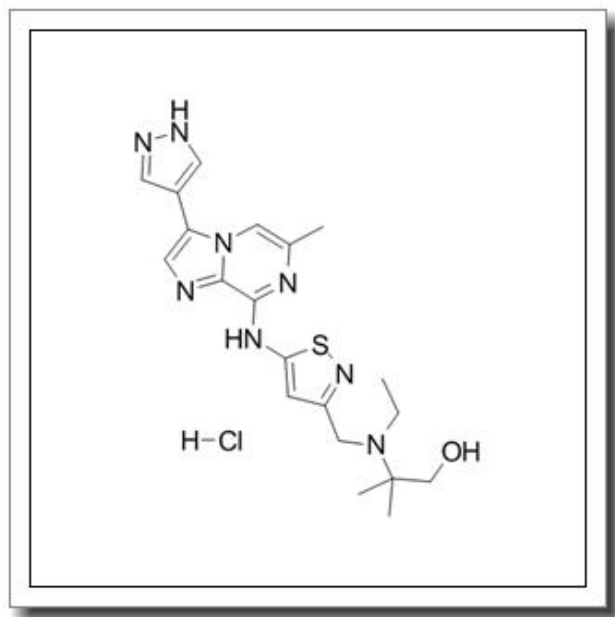


SCH-1473759 盐酸盐

2-{Ethyl[(5-{[6-methyl-3-(1H-pyrazol-4-yl)imidazo[1,2-a]pyrazin-8-yl]amino}-1,2-thiazol-3-yl)methyl]amino}-2-methyl-1-propanol hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-{Ethyl[(5-{[6-methyl-3-(1H-pyrazol-4-yl)imidazo[1,2-a]pyrazin-8-yl]amino}-1,2-thiazol-3-yl)methyl]amino}-2-methyl-1-propanol hydrochloride (1:1)
中文名称	SCH-1473759 盐酸盐
CAS 号	1094067-13-6
分子式	C ₂₀ H ₂₇ C ₁ N ₈ O _S
分子量	462.999
纯度	≥ 96%

产品说明

SCH-1473759 盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

SCH-1473759 盐酸盐是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-{乙基[(5-{{6-甲基-3-(1H-吡唑-4-基)咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-基}氨基}-1,2-噻唑-3-基)甲基]氨基}-2-甲基-1-丙醇盐酸盐(1:1)，分子式为 C₂₀H₂₇C₁N₈O₈S，分子量 463.00。其 CAS 号为 1094067-13-6，以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有咪唑并吡嗪和噻唑环系，具有显著的生物活性，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

SCH-1473759 是一种靶向性小分子抑制剂，通过特异性结合特定激酶或受体发挥调控作用。其分子设计优化了细胞膜穿透性和靶点亲和力，在信号通路研究中可作为工具化合物，用于探索细胞增殖、凋亡或免疫调节机制。盐酸盐的成盐形式进一步增强了其药代动力学特性，适用于体外和体内实验模型。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于药物研发和基础研究领域，具体包括：

- (1) 激酶抑制剂研究：作为先导化合物用于肿瘤或炎症性疾病相关靶点的筛选。
- (2) 体外实验：用于细胞水平的作用机制研究，建议工作浓度需通过预实验确定。
- (3) 动物模型：在符合伦理规范的前提下，可用于药效学评估。
- (4) 结构修饰：作为母核结构供进一步化学改造。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥环境中，开封后需充氮密封保存。建议分装使用以避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或去离子水（需超声辅助），配制后溶液建议现配现用，若需保存应置于-80℃不超过两周。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

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可供验证。安全信息提示：该化合物可能具有刺激性，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。更多毒理学数据可索取 MSDS 获取。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。