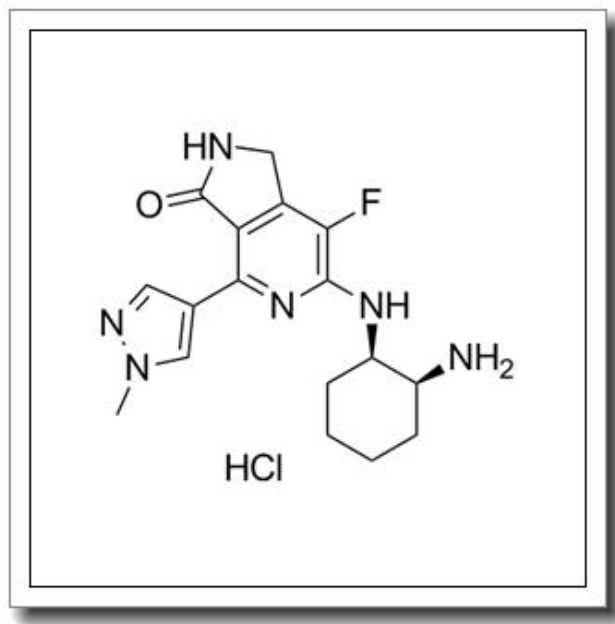


TAK-659 盐酸盐

TAK-659 (hydrochloride)



产品基本信息

属性	值
化学名称	TAK-659 (hydrochloride)
中文名称	TAK-659 盐酸盐
CAS 号	1952251-28-3
分子式	C ₁₇ H ₂₂ ClFN ₆ O
分子量	380.85
纯度	≥ 96%

产品说明

TAK-659 盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

TAK-659 盐酸盐是一种小分子激酶抑制剂，化学名称为 TAK-659 (hydrochloride)，CAS 号为 1952251-28-3。其分子式为 $C_{17}H_{22}ClFN_6O$ ，分子量为 380.85，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，可溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。其结构中的盐酸盐形式增强了稳定性和溶解性，适合体外和体内研究应用。

2. 生物化学功能与重要性

TAK-659 是一种高效、选择性的脾酪氨酸激酶 (SYK) 和骨髓细胞激酶 (FLT3) 双重抑制剂。通过阻断 SYK 和 FLT3 信号通路，它能够调节免疫细胞活化和肿瘤细胞增殖，在血液系统恶性肿瘤和自身免疫性疾病研究中具有重要价值。其 IC₅₀ 值在纳摩尔级别，表现出显著的靶点抑制活性。

3. 主要应用领域与具体用途

TAK-659 盐酸盐广泛应用于癌症研究和药物开发领域，尤其在非霍奇金淋巴瘤、急性髓系白血病 (AML) 等疾病的临床前研究中表现突出。此外，它还可用于探究 SYK/FLT3 相关信号通路的分子机制，或作为工具药用于免疫调节研究。典型实验包括细胞增殖抑制实验、激酶活性检测和动物模型药效评价。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中，长期储存建议分装并充入惰性气体以保持稳定性。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。建议用 DMSO 配制母液 (如 10 mM)，并根据实验需求进一步稀释至工作浓度。体外实验推荐浓度范围为 1-100 nM，具体需根据细胞类型和实验设计优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次特异性分析数据可随货提供。使用时需穿戴实验服、手套及防护眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。仅限科研用途，严禁用于人体或临床治疗。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合文献和实验条件调整。）