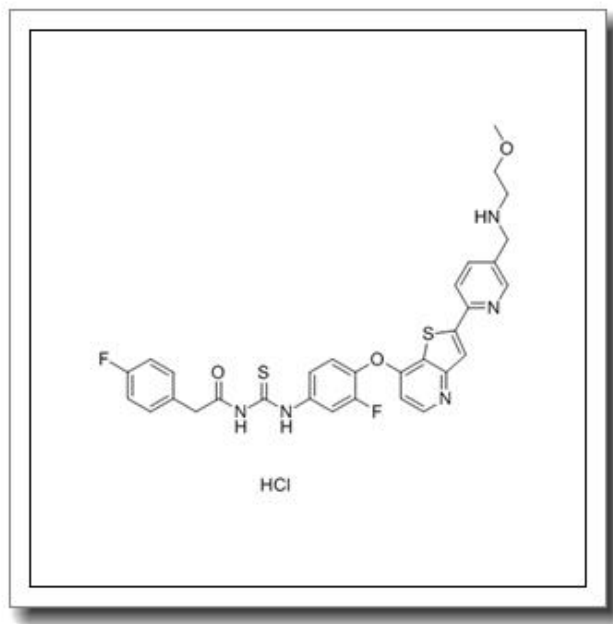


盐酸 Glesatinib

Glesatinib hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glesatinib hydrochloride
中文名称	盐酸 Glesatinib
CAS 号	1123838-51-6
分子式	C ₃₁ H ₂₈ ClF ₂ N ₅ O ₃ S ₂
分子量	656.166
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 盐酸 Glesatinib (Glesatinib hydrochloride)

CAS 号: 1123838-51-6

分子式: C₃₁H₂₈ClF₂N₅O₃S₂

分子量: 656.166

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

盐酸 Glesatinib 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 Glesatinib hydrochloride, 其分子结构中包含氯、氟等卤素原子以及硫醚和酰胺键, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其分子量为 656.166, CAS 号为 1123838-51-6, 纯度标准为 ≥96%, 确保其在科研和医药研发中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸 Glesatinib 是一种高效的选择性 MET/AXL 双靶点抑制剂, 能够通过抑制酪氨酸激酶受体的活性, 阻断下游信号通路的传导。这一机制使其在肿瘤治疗研究中具有重要价值, 尤其是在非小细胞肺癌 (NSCLC) 和其他 MET 或 AXL 依赖型癌症的模型中表现出显著的抗肿瘤活性。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸 Glesatinib 主要用于癌症治疗的临床前研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为 MET/AXL 信号通路研究的工具化合物;
- 用于体外和体内实验, 评估其对肿瘤细胞增殖、迁移和侵袭的抑制作用;
- 在药物筛选和联合用药研究中作为参考标准。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议将盐酸 Glesatinib 储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的

环境中。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 作为溶剂，配制后分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。