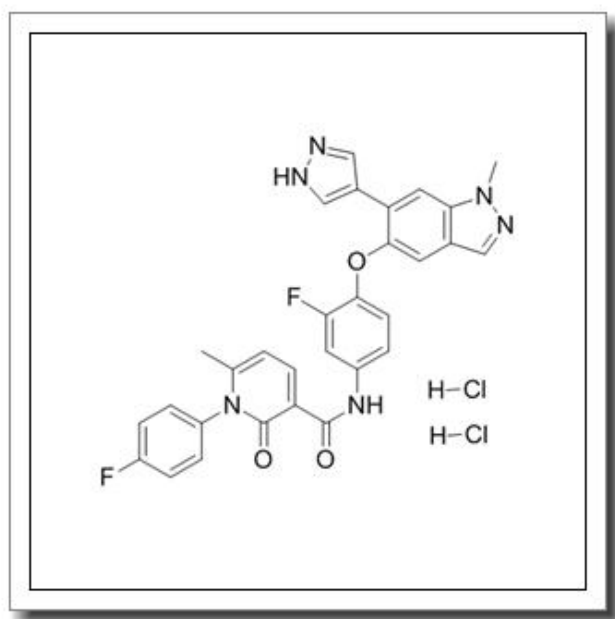


Merestinib dihydrochloride

N-[3-fluoro-4-[1-methyl-6-(1H-pyrazol-4-yl) indazol-5-yl]oxyphenyl]-1-(4-fluorophenyl)-6-methyl-2-oxopyridine-3-carboxamide, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[3-fluoro-4-[1-methyl-6-(1H-pyrazol-4-yl) indazol-5-yl]oxyphenyl]-1-(4-fluorophenyl)-6-methyl-2-oxopyridine-3-carboxamide, dihydrochloride
中文名称	Merestinib dihydrochloride
CAS 号	1206801-37-7
分子式	C ₃₀ H ₂₄ C ₁₂ F ₂ N ₆ O ₃
分子量	625.453
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Merestinib dihydrochloride (化学名称: N-[3-fluoro-4-[1-methyl-6-(1H-pyrazol-4-yl)indazol-5-yl]oxyphenyl]-1-(4-fluorophenyl)-6-methyl-2-oxopyridine-3-carboxamide, dihydrochloride) 是一种小分子化合物, 其 CAS 号为 1206801-37-7, 分子式为 C₃₀H₂₄Cl₂F₂N₆O₃, 分子量为 625.453。该产品以二盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Merestinib 是一种高效、选择性的 c-Met (肝细胞生长因子受体) 和 AXL 受体酪氨酸激酶抑制剂。它通过阻断这些受体的信号通路, 抑制肿瘤细胞的增殖、迁移和侵袭, 在癌症治疗研究中具有重要价值。此外, Merestinib 还对多种激酶表现出抑制活性, 使其成为研究肿瘤耐药性和靶向治疗的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Merestinib dihydrochloride 主要用于肿瘤学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为 c-Met 和 AXL 激酶抑制剂的阳性对照化合物, 用于体外和体内实验;
- 研究其在非小细胞肺癌、胃癌、肝癌等恶性肿瘤中的治疗潜力;
- 探索其与其他靶向药物的联合用药效果, 以克服肿瘤耐药性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中, 配制后分装保存以减少降解。实验操作应在无菌条件下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合科研级标准。使用时需注意:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时需穿戴实验服和手套;

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

Merestinib dihydrochloride 是一种重要的科研试剂，适用于癌症机制研究和药物筛选，建议在专业人员指导下使用。