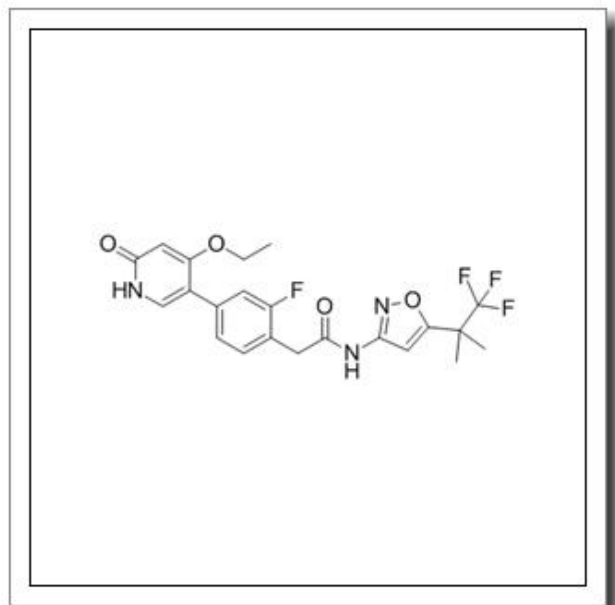


GSK3179106

RET Kinase inhibitor 1



产品基本信息

属性	值
化学名称	RET Kinase inhibitor 1
中文名称	GSK3179106
CAS 号	1627856-64-7
分子式	
分子量	467.41
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

RET Kinase inhibitor 1 (GSK3179106) 是一种小分子抑制剂，化学名称为 RET 激酶抑制剂 1，CAS 号为 1627856-64-7。其分子式为 $C_{24}H_{17}F_3N_4O_3$ ，分子量为 467.41，纯度不低于 96%。该化合物具有明确的化学结构和较高的稳定性，适用于生物化学和药物研发领域的研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

GSK3179106 是一种选择性 RET 激酶抑制剂，通过特异性结合 RET 激酶的 ATP 结合位点，抑制其磷酸化活性，从而阻断下游信号通路的激活。RET 激酶在多种癌症（如甲状腺癌、非小细胞肺癌等）中常因突变或融合而异常激活，因此该抑制剂在肿瘤靶向治疗研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于体外和体内研究，包括但不限于以下领域：

- 癌症机制研究：用于探究 RET 依赖的肿瘤生长和转移机制。
- 药物开发：作为先导化合物或工具分子，用于筛选和优化新型 RET 抑制剂。
- 细胞信号通路研究：用于分析 RET 激酶在 MAPK、PI3K 等通路中的作用。

4. 储存条件与使用建议

GSK3179106 应储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中，避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议以 DMSO 溶解配制母液，并根据实验需求稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护装备，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 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应在通风橱中进行。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 具体安全数据请参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。

以上信息仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。