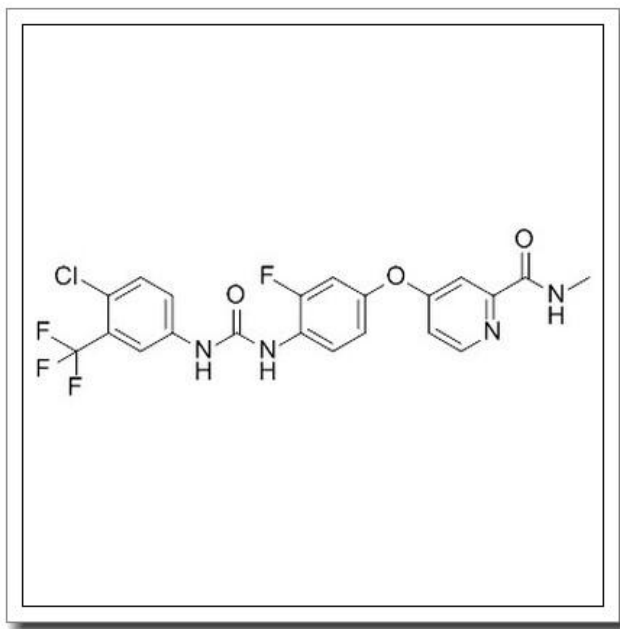


五氟丙酸钠盐

Regorafenib



产品基本信息

属性	值
化学名称	Regorafenib
中文名称	五氟丙酸钠盐
CAS 号	755037-03-7
分子式	C ₂₁ H ₁₅ ClF ₄ N ₄ O ₃
分子量	482.815
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 五氟丙酸钠盐 (Regorafenib)

CAS 号: 755037-03-7

分子式: C₂₁H₁₅ClF₄N₄O₃

分子量: 482.815

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

五氟丙酸钠盐 (Regorafenib) 是一种小分子多激酶抑制剂, 化学名称为 4-[4-[[4-氯-3-(三氟甲基)苯基]氨基甲酰基氨基]-3-氟苯氧基]-N-甲基吡啶-2-甲酰胺。其分子结构包含氯、氟等卤素取代基, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

Regorafenib 通过选择性抑制多种激酶 (如 VEGFR1-3、PDGFR、FGFR 等) 的活性, 阻断肿瘤血管生成和肿瘤细胞增殖信号通路。其作用机制涉及干扰肿瘤微环境中的关键代谢过程, 因此在抗肿瘤领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Regorafenib 主要用于肿瘤治疗的临床前研究和药物开发, 特别适用于结直肠癌、胃肠道间质瘤和肝细胞癌的靶向治疗研究。在实验室中, 它常作为激酶抑制剂用于信号通路研究、细胞增殖实验及动物模型药效评价。

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, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 配制成母液, 再以缓冲液稀释至工作浓度。实验人员需佩戴防护手套和口罩, 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>96%，符合科研级标准。安全信息显示，Regorafenib 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。