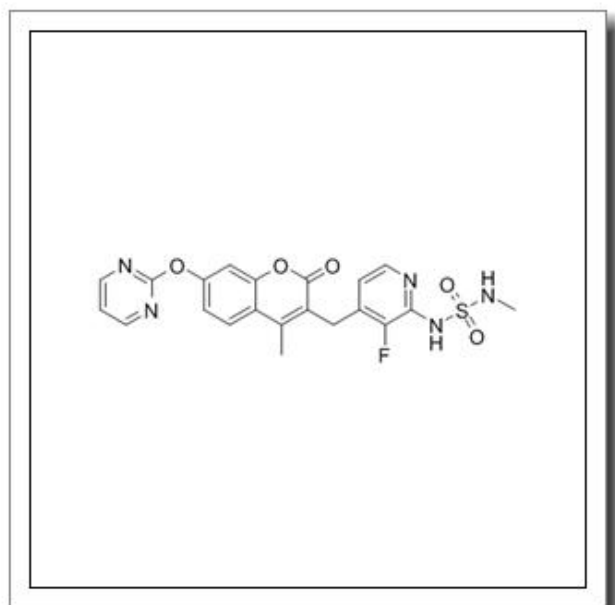


Ro 5126766

ro 5126766



产品基本信息

属性	值
化学名称	ro 5126766
中文名称	Ro 5126766
CAS 号	946128-88-7
分子式	C ₂₁ H ₁₈ FN ₅ O ₅ S
分子量	471.461
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ro 5126766 (化学名称: ro 5126766, CAS 号: 946128-88-7) 是一种小分子化合物, 分子式为 C₂₁H₁₈FN₅O₅S, 分子量为 471.461。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 其结构包含氟原子和磺酰基等特征官能团, 表现出良好的化学稳定性和生物活性。Ro 5126766 在常温下为固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Ro 5126766 是一种双重激酶抑制剂, 主要通过抑制 RAF/MEK 信号通路中的关键激酶发挥作用。该化合物能够阻断 MEK 激酶的活性, 从而干扰下游 ERK 信号通路的传导, 在调控细胞增殖、分化和凋亡过程中具有重要作用。由于其特异性高, Ro 5126766 被广泛用于研究肿瘤发生机制及药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

Ro 5126766 主要用于生物医学研究领域, 特别是在癌症研究和药物筛选实验中具有重要价值。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究 RAF/MEK/ERK 信号通路的分子机制。
- 在体外和体内实验中评估其对肿瘤细胞生长的抑制作用。
- 用于开发新型抗癌药物的先导化合物优化。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Ro 5126766 的稳定性, 建议在 -20°C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时, 建议先用 DMSO 配制成高浓度母液, 再根据实验需求稀释至工作浓度。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 ≥96%。Ro 5126766 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 使用时需在通风良好的环境中进行。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照实验室安全规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。