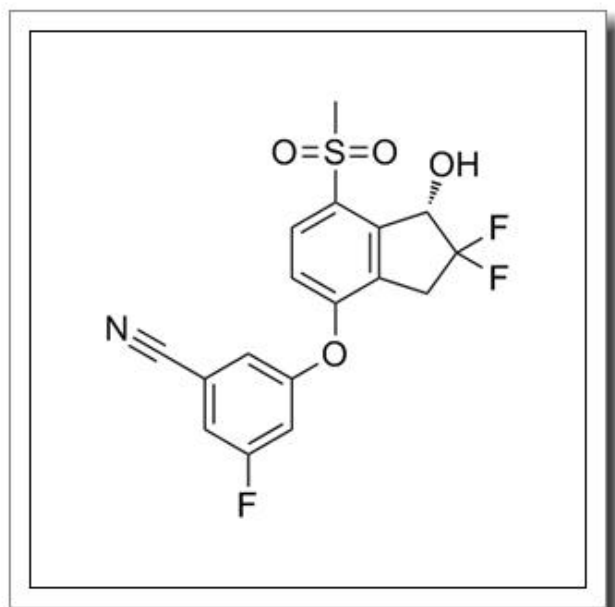


PT-2385

PT2385



产品基本信息

属性	值
化学名称	PT2385
中文名称	PT-2385
CAS 号	1672665-49-4
分子式	C ₁₇ H ₁₂ F ₃ N ₀ O ₄ S
分子量	383.342
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: PT-2385 (PT2385)

CAS 号: 1672665-49-4

分子式: C₁₇H₁₂F₃N₀O₄S

分子量: 383.342

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

PT-2385 是一种小分子化合物, 化学名称为 PT2385, 其分子结构中包含三氟甲基 (CF₃) 和磺酰基 (SO₂) 等特征基团。该化合物具有较高的化学稳定性和选择性, 分子量为 383.342, 常温下为固体形式。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认不低于 96%, 适合用于生物化学和药理学研究。

2. 生物化学功能与重要性

PT-2385 是一种高效、选择性的缺氧诱导因子-2 α (HIF-2 α) 抑制剂。HIF-2 α 在低氧条件下调控多种基因表达, 参与肿瘤生长、血管生成和代谢重编程等过程。PT-2385 通过特异性结合 HIF-2 α , 阻断其与 HIF-1 β 的异源二聚化, 从而抑制下游靶基因的转录。这一机制使其在肿瘤治疗和缺氧相关疾病研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

PT-2385 广泛应用于癌症研究和药物开发领域, 特别是在肾细胞癌 (RCC) 和 VHL 综合征相关肿瘤的研究中。其主要用途包括:

- 作为 HIF-2 α 信号通路的工具化合物, 用于体外和体内实验;
- 用于评估 HIF-2 α 在肿瘤微环境中的作用;
- 作为先导化合物, 用于开发新型抗肿瘤药物。

4. 储存条件与使用建议

PT-2385 应储存于 -20 $^{\circ}$ C 以下干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液, 并根据实验需求稀释至适当浓度。由于其对光敏感, 建议避光操作。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度和批次间一致性。使用时应穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。PT-2385 仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。

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。