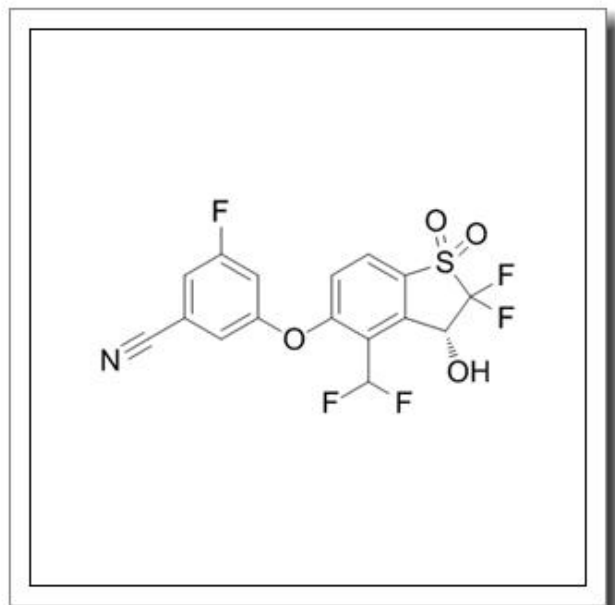


HIF-2 α -IN-1

HIF-2 α -IN-1



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 化学名称 | HIF-2 α -IN-1 |
| 中文名称 | HIF-2 α -IN-1 |
| CAS 号 | 1799948-06-3 |
| 分子式 | C ₁₆ H ₈ F ₅ N ₀ O ₄ S |
| 分子量 | 405.296 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

HIF-2 α -IN-1 是一种小分子抑制剂，化学名称为 HIF-2 α -IN-1，CAS 号为 1799948-06-3。其分子式为 C₁₆H₈F₅N₀O₄S，分子量为 405.296，纯度不低于 96%。该化合物具有明确的化学结构，含有多氟取代基和磺酰基团，表现出良好的稳定性和溶解性，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

HIF-2 α -IN-1 是一种高效且选择性的缺氧诱导因子-2 α (HIF-2 α) 抑制剂。HIF-2 α 是缺氧响应通路中的关键转录因子，参与调控多种基因的表达，包括促红细胞生成素 (EPO) 和血管内皮生长因子 (VEGF)。通过抑制 HIF-2 α 的活性，该化合物能够干扰缺氧相关的信号传导，为研究肿瘤微环境、贫血和缺血性疾病提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

HIF-2 α -IN-1 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 研究 HIF-2 α 在肿瘤发生、转移和耐药性中的作用机制。
- 探索缺氧相关疾病（如慢性肾病和肺动脉高压）的治疗策略。
- 作为先导化合物，用于开发新型 HIF-2 α 靶向药物。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性，建议将 HIF-2 α -IN-1 储存于 -20° C 以下，避光干燥的环境中。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂，配制成工作液后避免反复冻融。实验过程中应佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。

- 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。