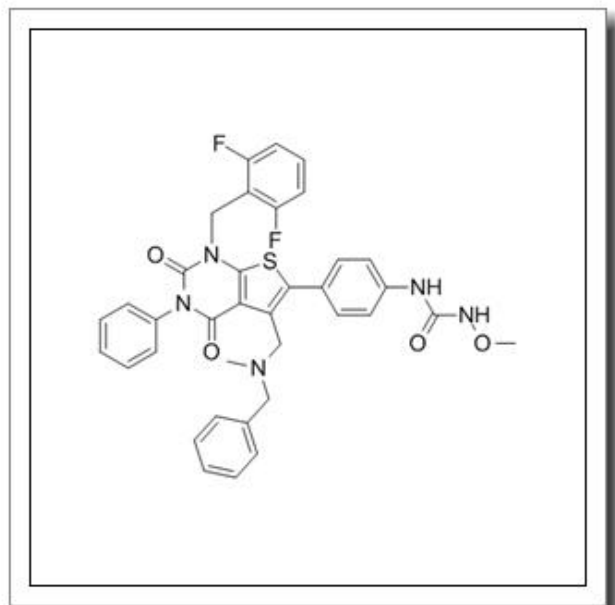


Sufugolix

sufugolix



产品基本信息

属性	值
化学名称	sufugolix
中文名称	Sufugolix
CAS 号	308831-61-0
分子式	C ₃₆ H ₃₁ F ₂ N ₅ O ₄ S
分子量	667.724
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Sufugolix

化学名称: Sufugolix

CAS 号: 308831-61-0

分子式: C₃₆H₃₁F₂N₅O₄S

分子量: 667.724

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Sufugolix 是一种有机化合物, 化学名称为 C₃₆H₃₁F₂N₅O₄S, 分子量为 667.724, 纯度不低于 96%。该化合物具有特定的氟代芳香环结构和硫醚键, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适合用于生物化学研究。其 CAS 号为 308831-61-0, 可作为高选择性配体或抑制剂应用于特定靶点研究。

2. 生物化学功能与重要性

Sufugolix 是一种小分子化合物, 具有潜在的生物活性, 可作为特定受体的拮抗剂或激动剂。其分子结构中的氟原子和硫醚键可能增强其与靶蛋白的结合能力, 使其在信号通路调控中发挥重要作用。该化合物在激素调节、细胞增殖抑制等领域具有研究价值, 尤其在妇科疾病和肿瘤治疗的相关研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

Sufugolix 主要用于科研领域, 具体应用包括:

- 作为促性腺激素释放激素 (GnRH) 受体的拮抗剂, 用于研究激素依赖性疾病的治疗机制;
- 在肿瘤学研究中, 探索其对特定癌细胞增殖的抑制作用;
- 作为工具化合物, 用于开发新型药物或优化现有疗法。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Sufugolix 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中;

- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融；
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂，并根据实验需求调整浓度；
- 操作时需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 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需在通风良好的环境中操作；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合文献和实际需求进行优化。