

STF-62247

产品信息

| 产品名称 | 产品编号 | 规格 |
|-----------|-----------|-------|
| STF-62247 | 53765ES10 | 10 mg |
| | 53765ES50 | 50 mg |

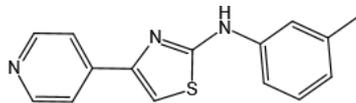
产品描述

STF-62247 (STF62247) 一种细胞渗透性的自噬诱导剂，靶向具有 VHL 缺陷的肾细胞癌，表现出选择性细胞毒性，抑制细胞生长。STF-62247 特异性诱导巨自噬，并通过干扰 VHL 缺失细胞中高尔基体-内质网转运，增强自噬体和溶酶体的融合以形成自噬溶酶体。

产品性质

| | |
|------------------------|--|
| 英文别名 (English Synonym) | STF-62247, STF62247 |
| 通路 (Pathway) | Autophagy |
| CAS 号 (CAS NO.) | 315702-99-9 |
| 分子式 (Formula) | C ₁₅ H ₁₃ N ₃ S |
| 分子量 (Molecular Weight) | 267.35 |
| 外观 (Appearance) | 粉末 |
| 纯度 (Purity) | ≥98% |
| 溶解性 (Solubility) | 溶于 DMSO |

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃，有效期3年。建议分装后-20℃干燥保存，避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

（一）细胞实验（体外实验）

在体外实验中，STF-62247 (0-30 μM) 以不依赖 HIF 的方式对 VHL 野生型与 VHL 缺陷型肾细胞癌表现出细胞毒性，IC₅₀ 分别为 16 μM 和 0.625 μM。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在 VHL 缺失的 SN12C 移植瘤小鼠模型中，腹腔注射 STF-62247 (8 mg/kg)显著抑制瘤体生长。^[1]

参考文献

- [1]. Turcotte, S. et al. A molecule targeting VHL-deficient renal cell carcinoma that induces autophagy. *Cancer Cell*. 2008 Jul 8;14(1):90-102.
- [2]. Chan DA, et al. Targeting cancer cells by synthetic lethality: autophagy and VHL in cancer therapeutics. *Cell Cycle*. 2008 Oct;7(19):2987-90.