

Catalog Number: CM04864

产品信息

Catalog Number:
CM04864

CAS号:
307543-71-1

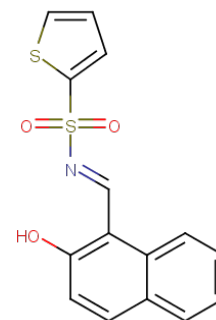
分子式:
 $C_{15}H_{11}NO_3S_2$

主要靶点:
IRE1

主要通路:
细胞周期

分子量:
317.38

溶解度:
DMSO:40 mg/mL (126.03 mM)



体外活性

在化学研究中，WaC3细胞经STF-083010处理后显示出逐渐下降的生长率。在MEC1和MEC2细胞中，STF-083010在48小时培养中产生20%的生长抑制。在MM.1R MM、MM.1S及RPMI 8226细胞系中，STF-083010以剂量和时间依赖的方式展现了细胞静止和细胞毒性活性。在Eμ-TCL1 CLL细胞中，经过3天的培养，STF-083010显示出约70%的生长抑制。在SU8686、Panc0403和MiaPaCa2细胞系中，STF-083010阻断IRE1α的内切酶活性，并抑制XBP1剪接活性，而不影响其激酶活性。

体内活性

STF-083010 (i.p., 30 mg/kg) 在人类多发性骨髓瘤 (MM) 异种移植模型中显著抑制了肿瘤的生长。

动物实验

NOD/SCID/IL2Rγ null mice were injected intraperitoneally of STF-083010(30 mg/kg) dissolved in 16% chremophor.

细胞实验

3×10E3 (Panc0403, Panc1005, BxPc3, and MiaPaCa2) cell lines are seeded in 96-well plates overnight, and STF-083010 (~50 μM) treatment for 48 hours started the next day.

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.