For Research Use Only

OSMI-1

www.ptgcn.com

Catalog Number: CM05352

产品信息

Catalog Number:
CM05352

CAS号:
1681056-61-0

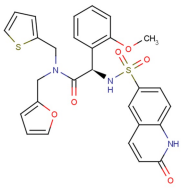
分子式:
$C_{28}H_{25}N_3O_6S_2$

主要靶点:
Others|Acyltransferase

主要通路:
代谢

分子量:
563.64

溶解度:
DMSO:100 mg/mL (177.42 mM);10% DMSO+40% PEG300+5% Tween 80+45% Saline:1.83 mg/mL (3.25 mM)



靶点活性

OGT:2.7 μM

体外活性

方法：COS7 和 Hela 细胞用 OSMI-1 (2-100 μM) 处理 24 h，使用 CCK8 Assay 检测细胞活力。**结果：**50? μM OSMI-1 使细胞活力降低 50% 以上。[1] **方法：**CHO 细胞用 OSMI-1 (10-100 ? μM) 处理 24 h，使用 Western Blot 检测靶点蛋白表达水平。**结果：**OSMI-1 以剂量依赖的方式减少了全局 OGlcNAcylation，在 50? μM 时达到最大效果。[2]

体内活性

方法：为检测体内抗肿瘤活性，将 OSMI-1 (1 mg/kg，静脉注射) 和 TRAIL (500 μg/kg，腹腔注射) 给药给携带人结直肠癌肿瘤 HCT116 的 BALB/c-Foxn1nu/ArcGem nude 小鼠，每天一次，持续三周。**结果：**单独用 OSMI-1 或 TRAIL 治疗的小鼠的肿瘤大小略有减小，但在 OSMI-1 和 TRAIL 组合组中显著减小。联合治疗协同提高 HCT116 裸鼠移植瘤的抗肿瘤活性。[3] **方法：**为研究对 Stx 介导的致病反应的保护作用，将 OSMI-1 (300-1000 μg/mouse in water containing 4.5% DMSO and 5% Tween 80) 腹腔注射给 Stx2a 攻击的 C57BL/6 小鼠，每天一次，持续七天。**结果：**O-GlcNAc 抑制可以改善小鼠的死亡率和 Stx2a 暴露引起的各种疾病症状，进一步加强了 O-GlcNAc 的抑制作用。[4]

储存

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

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.