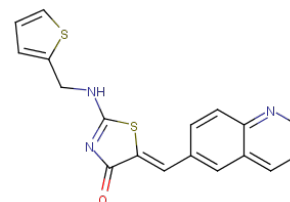


Catalog Number: CM03402

产品信息

Catalog Number:
CM03402CAS号:
872573-93-8分子式:
 $C_{18}H_{13}N_3OS_2$ 主要靶点:
PKC|CDK|PKA|Apoptosis|SGK|ERK主要通路:
蛋白酪氨酸激酶|细胞周期|细胞骨架|表观遗传|MAPK 信号通路|凋亡|代谢分子量:
351.45溶解度:
DMSO:12.5 mg/mL (35.57 mM); 10% DMSO+40% PEG300+5% Tween 80+45% Saline:1.25 mg/mL (3.56 mM)

靶点活性

SGK:497 nM(Ki)|ERK:1980 nM(Ki)|PKC δ :318 nM(Ki)|CDK1:20 nM(Ki)

体外活性

方法：卵巢癌细胞 OVCA-429 和 OVCAR-3 用 Ro 3306 (1-2.5 nM) 处理 9 天，使用 crystal violet assay 检测细胞活力。结果：OVCA-429 和 OVCAR-3 细胞在高剂量浓度的 Ro 3306 下长达 9 天的生长速率较低。使用 2.5 μ M Ro 3306 处理，OVCA-429 和 OVCAR-3 细胞的生长率在第 9 天分别降低了 75.3% 和 87.7%。[1] 方法：人肿瘤细胞系 HCT116、SW480 和 HeLa 用 Ro 3306 (9 μ M) 处理 20 h，使用 Flow cytometry 检测细胞周期。结果：用 Ro 3306 对增殖的人类肿瘤细胞处理 20 h 导致 G2/M 期细胞周期的完全阻断。[2]

体内活性

方法：为检测体内抗肿瘤活性，将 Ro 3306 (4 mg/kg) 和 Cisplatin (4 mg/kg) 腹腔注射给携带卵巢癌肿瘤 OVCAR-3 的 BALB/c nude 小鼠，每四天一次，持续四周。结果：与 Ro 3306 或 Cisplatin 治疗相比，联合治疗有效抑制了肿瘤生长。[1]

细胞实验

Log phases cells (25,000) are seeded in 96-well plates and incubated in a 37°C incubator with CO₂. After 24 h, different concentrations of RO-3306 are administered to determine the drug concentrations required to achieve a 50% growth inhibition (IC₅₀). MTT (20 μ L, 5 mg/mL stock solution in saline) is added to each well and the cells are incubated for 4 h. Supernatants are removed and formazan crystals from viable cells are solubilized with 200 μ L anhydrous DMSO. The absorbance is detected with a 550 model microplate reader at the 565 nm wavelength.(Only for Reference)

储存

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