

Catalog Number: CM04689

产品信息

Catalog Number:
CM04689

CAS号:
1005342-46-0

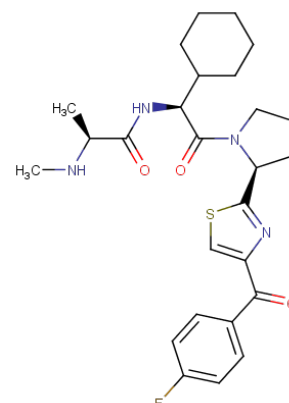
分子式:
C₂₆H₃₃FN₄O₃S

主要靶点:
IAP

主要通路:
凋亡

分子量:
500.63

溶解度:
Ethanol:16 mg/mL (32 mM); H₂O:
< 1 mg/mL (insoluble or slightly
soluble); DMSO:93 mg/mL (185.8
mM)



靶点活性

CIAP1 (MDA-MB-231 cells):0.4 nM|XIAP (HEK293 cells):35 nM

体外活性

方法: MOLM13 细胞用 LCL161 (1000-160000 nM) 和 PKC412 (2.5-40 nM) 处理 3 天, 通过 trypan blue exclusion 检测细胞活力。**结果:** 当单独给药时, LCL161 适度抑制细胞的生长。LCL161 和 PKC412 联合治疗 MOLM13-luc+ 细胞比单独使用任何一种药物都能显著杀死更多的细胞, Calcosyn 联合指数表明存在协同作用。[1] **方法:** NSCLC 细胞 A549 和 H460 用 LCL161 (10 μM) 和 paclitaxel (10 μM) 处理 48 h, flow cytometry 检测细胞凋亡。**结果:** 与单独用 LCL161 或 paclitaxel 治疗的细胞相比, LCL161/paclitaxel 联合治疗组的细胞凋亡显著降低。[2]

体内活性

方法: 为检测体内抗肿瘤活性, 将 LCL161 (50 mg/kg, 每天两次) 和 PKC412 (40 mg/kg, 每天一次) 灌胃给药给注射 Ba/F3-FLT3-ITD-luc+ 肿瘤细胞的 NCr nude 小鼠, 给药七天。**结果:** LCL161 显著增强了 PKC412 在体内抑制 Ba/F3-FLT3-ITD-luc+ 细胞生长的能力。PKC412 或 LCL161 单独抑制白血病生长与 PKC412+LCL161 联合抑制白血病生长之间的差异也很显著。PKC412+LCL161 治疗的小鼠的脾脏重量百分比小于单独使用载体或任何一种药物治疗的小鼠。[1]

细胞实验

In vitro testing is performed using DIMSCAN (Only for Reference)

储存

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