

Catalog Number: CM04175

产品信息

Catalog Number:
CM04175

CAS号:
339163-65-4

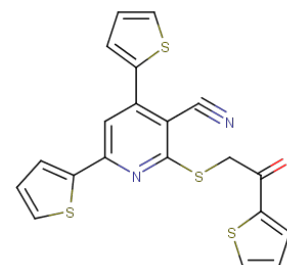
分子式:
 $C_{20}H_{12}N_2OS_4$

主要靶点:
Others

主要通路:
其他

分子量:
424.58

溶解度:
DMSO:16.67 mg/mL (39.26 mM)



体外活性

RCM-1通过延长细胞周期和有丝分裂的时间来抑制人类和小鼠体外肿瘤细胞的增殖。同时，RCM-1按剂量依赖的方式抑制了体外肿瘤细胞的集落数形成和迁移。此外，RCM-1还能抑制体外肿瘤细胞集落的启动及生长。RCM-1处理增加了肿瘤细胞系中有丝分裂和细胞周期的持续时间[1]。

体内活性

RCM-1与Vehicle处理组相比，可降低B16-F10肿瘤的生长。RCM-1处理减少了B16-F10黑色素瘤肿瘤中的细胞增殖，并增加了凋亡。RCM-1处理减缓了小鼠体内人类H2122肿瘤的生长速度。同时，RCM-1处理降低了Rd76-9横纹肌肉瘤肿瘤细胞的增殖，并提高了凋亡。RCM-1处理减少了小鼠体内Rd76-9横纹肌肉瘤的生长。RCM-1处理的Rd76-9肿瘤显示FOXm1染色减少，增殖特异性标志物Ki67和PH3的表达下降。在RCM-1处理的肿瘤中，裂解型caspase的染色增加，表明凋亡的增加。RCM-1处理减缓了小鼠体内B16-F10黑色素瘤肿瘤的生长[1]。

储存

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