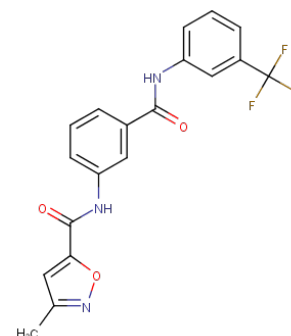


Catalog Number: CM04957

## 产品信息

Catalog Number:  
CM04957CAS号:  
924473-59-6分子式:  
 $C_{19}H_{14}F_3N_3O_3$ 主要靶点:  
LIM Kinase主要通路:  
细胞周期分子量:  
389.33溶解度:  
DMSO:50 mg/mL (128.43 mM)

## 靶点活性

LIMK2:35.2  $\mu$  M.

## 体外活性

T56-LIMKi高效抑制了ST88-14、U87、Panc-1细胞和A549肺癌细胞的生长，其IC<sub>50</sub>值分别为18.3、7.4、35.2及90  $\mu$  M。T56-LIMKi通过降低磷酸化cofilin (p-cofilin) 水平，进而抑制多种癌症细胞线的生长，包括胰腺癌、胶质瘤和神经鞘瘤[1]。该化合物阻断了cofilin的磷酸化，从而导致肌动蛋白的切断以及肿瘤细胞迁移、肿瘤细胞生长和在软琼脂中的无锚独立集落形成的抑制。在NF1<sup>-/-</sup>MEFs中，T56-LIMKi (10-50  $\mu$  M) 以剂量依赖性方式降低p-cofilin水平，IC<sub>50</sub>为30  $\mu$  M。值得注意的是，该抑制剂不影响总cofilin的含量。50  $\mu$  M T56-LIMKi显著减少了表现出应激纤维的细胞数量[2]。

## 体内活性

T56-LIMKi能够诱导cofilin磷酸化的抑制，并在体内缩小Panc-1肿瘤。与对照组相比，接受T56-LIMKi (60 mg/kg) 处理的小鼠显示出肿瘤体积显著减少[1]。

## 细胞实验

T56-LIMKi can induce inhibition of cofilin phosphorylation and Panc-1 tumor shrinkage in vivo. Mice treated with T56-LIMKi (60 mg/kg) shows a significant decrease in tumor volume compared to control[1].

## 储存

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