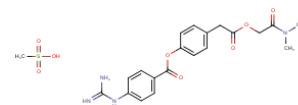


Catalog Number: CM00385

产品信息

Catalog Number:
CM00385CAS号:
59721-29-8分子式:
 $C_{21}H_{26}N_4O_8S$ 主要靶点:
Sodium Channel|SARS-
CoV|Serine/threonine kinase主要通路:
离子通道|微生物学|代谢|细胞周期分子量:
494.52溶解度:
DMSO:45 mg/mL (91
mM); H₂O:49.5 mg/mL (100.1 mM)

靶点活性

ENaC:50 nM

体外活性

1 mg/g Camostat mesilate可预防DBTC诱导的大鼠慢性胰腺炎的胰腺萎缩并改善胰腺外分泌功能。1 mg/g Camostat mesilate抑制DBTC诱导的慢性炎症和胰腺纤维化。1 mg/g Camostat mesilate抑制DBTC诱导的胰腺中胰腺纤维化和PSC活化的发展。1 mg/g Camostat mesilate抑制单核细胞浸润并抑制血清和胰腺组织中MCP-1的表达。通过抑制大鼠慢性胰腺炎中PAP,p8和细胞因子的基因表达,Camostat mesilate (100 mg/kg)显著增加体重和胰脏湿重,并显著抑制胰腺的炎症变化和纤维化。在猪血清处理的大鼠中,Camostat mesilate (1-2 mg/g饮食)显著减轻肝纤维酶和TGF-β水平的增加,HSC活化和肝纤维化,而没有明显的全身或局部副作用。100 μg/kg i.t. Camostat在豚鼠气管中有效延长ENaC活性的减弱。

体内活性

2 mM Camostat mesilate抑制激活的大鼠单核细胞中的MCP-1和TNF-α产生。2 mM Camostat mesilate抑制培养的大鼠PSC的增殖和MCP-1^α产生。20 mM Camostat mesilate结合胰岛素大肠给药后具有明显的降血糖作用。20 mM Camostat mesilate可有效减少大鼠小肠和小肠匀浆中的胰岛素降解。30 μM Camostat延长ENaC功能在人呼吸道上皮细胞模型中的衰减,加入过量胰蛋白酶时可逆。500 mM Camostat mesilate通过抑制纤溶酶活性抑制TGF-β的产生,并降低TGF-beta的活性,所述TGF-β阻断HSC的体外活化。

储存

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