For Research Use Only

H-151

www.ptgcn.com

Catalog Number: CM01657

产品信息

Catalog Number:
CM01657

CAS号:
941987-60-6

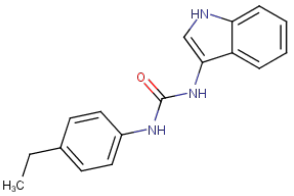
分子式:
$C_{17}H_{17}N_3O$

主要靶点:
STING

主要通路:
免疫与炎症

分子量:
279.34

溶解度:
Ethanol:14.08 mg/ml (50.42 mM);DMSO:100 mg/mL (357.99 mM);10% DMSO+40% PEG300+5% Tween 80+45% Saline:12.5 mg/mL (44.75 mM)



体外活性

方法：小鼠单核巨噬细胞 RAW264.7 用 H-151 (0.25-2 μM) 处理 1 h，随后用 rmCIRP (1 μg/mL) 刺激 24 h，使用 ELISA 检测 IFN-β 水平。 **结果：**用 H-151 预处理的细胞的培养上清液中 IFN-β 呈剂量依赖性降低。H-151 在体外抑制 eCIRP 诱导的 STING 的激活。[1] **方法：**人单核细胞 THP-1 用 H-151 (0.5 μM) 处理 2 h，使用 Western Blot 方法检测靶点蛋白表达水平。 **结果：**H-151 抑制 TBK1 磷酸化，H-151有效抑制 hsSTING。[2]

体内活性

方法：为检测体内活性，将 H-151 (750 nmol，200 μL) 腹腔注射给 Trex1-/-Ifnb1Δβ-luc/Δβ-luc 报告小鼠，每天一次，持续七天。 **结果：**当给药一周时，H-151 在表达生物发光 IFNβ 报告基因的 Trex1-/- 小鼠中表现出显著的疗效。[2] **方法：**为检测在顺铂诱导的急性肾损伤 (AKI) 中的作用，将 H-151 (7 mg/kg) 腹腔注射给顺铂诱导 AKI 的 C57BL/6J 小鼠，每天一次，给药三次。 **结果：**H-151 治疗显著改善了顺铂诱导的肾损伤，如肾功能、肾形态和肾脏炎症的改善。H-151 可能是治疗 AKI 的潜在治疗剂，可能通过抑制 STING 介导的炎症和线粒体损伤。[3]

储存

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