

Catalog Number: CM06581

产品信息

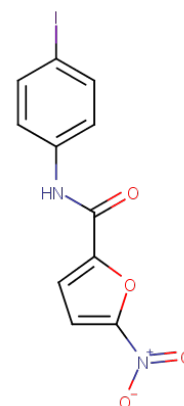
Catalog Number:
CM06581

CAS号:
314054-00-7

分子式:
C₁₁H₇IN₂O₄
主要靶点:
STING

主要通路:
免疫与炎症

分子量:
358.09

溶解度:
DMSO:60 mg/mL (167.56 mM)


体外活性

方法: 表达 mCherry-STING 的 HEK293T 细胞用编码 cdG Syn 或 RIG-I 的质粒以及 IFN β 荧光素酶报告基因转染, 然后用 C-176 (0.01-1.25 μ M) 处理, 检测 IFN β luciferase 活性。 **结果:** C-176 强烈减少了 STING 介导的, 但不是 RIG-I 或 TBK 1 介导的 IFN β 报告活性。 [1] **方法:** 大鼠小胶质细胞系 GMI-R1 用 LPS (1 μ g/mL) 和 C-176 (20 μ M) 处理, 通过 Western Blot 检测靶点蛋白表达水平。 **结果:** LPS 可以激活 STING 信号通路。 尽管线粒体超氧化物和 STING 的水平不受 C-176 处理的影响, 但 TBK1 和 NF- κ B 磷酸化水平的增加可以被 C-176 显著逆转, 表明 GMI-R1 细胞系中的 C-176 处理可以抑制 STING 信号传导。 [2]

体内活性

方法: 为研究体内抗炎活性, 将 C-176 (750/375 nmol per mouse in corn oil) 腹腔注射给 C57BL/6J 小鼠, 1 h 或 4 h 后给药 CMA (224 mg/kg)。 4 h 后, 对小鼠实施安乐死, 收集血清进行测量 CMA 诱导的细胞因子水平。 **结果:** C-176 显著降低了 CMA 介导的 Type 1 IFNs 和 IL-6 血清水平的诱导, 没有明显的毒性。 [1]

储存

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