

Catalog Number: CM17216

产品信息

Catalog Number:
CM17216

CAS号:
2734858-36-5

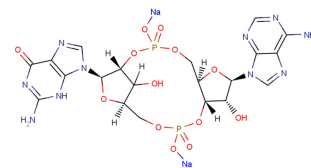
分子式:
C₂₀H₂₂N₁₀Na₂O₁₃P₂

主要靶点:
cGAS|STING

主要通路:
免疫与炎症|免疫与炎症

分子量:
718.37

溶解度:
DMSO:0.9 mg/mL (1.25
mM);H₂O:45.0 mg/mL (62.6 mM)



体外活性

在肿瘤细胞接种后7天，小鼠分别用zebularine、2',3'-cGAMP sodium和两者的联合治疗（为期10天）。将最终浓度为2.5 mg/mL的zebularine加入饮用水中，直至收集小鼠进行后续实验。每次在肿瘤旁注射含有10 μg 2',3'-cGAMP sodium的100 μL PBS。2',3'-cGAMP sodium治疗每隔4天重复一次，共进行三次。本研究揭示了zebularine在增强cGAS-STING途径，促进抗肿瘤免疫反应中的作用。[4]

体内活性

方法: 为研究对肥胖相关炎症和代谢疾病的作用，将2',3'-cGAMP sodium (0.2 mg/kg) 腹腔注射给高脂肪饮食 (HFD) 或低脂肪饮食 (LFD) 的 C57BL/6J 小鼠，每天一次，持续四周。**结果:** 在肥胖小鼠中，2',3'-cGAMP 治疗显著降低了饮食诱导的肝脏和脂肪组织的促炎反应，并改善了代谢失调。2',3'-cGAMP 对巨噬细胞、肝细胞和脂肪细胞发挥细胞类型特异性抗炎作用。[1]

储存

store at low temperature,keep away from direct sunlight | Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.