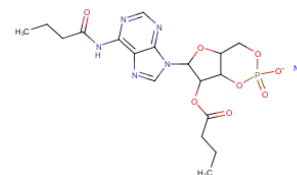


Catalog Number: CM00124

产品信息

Catalog Number:
CM00124CAS号:
16980-89-5分子式:
 $C_{18}H_{23}N_5NaO_8P$ 主要靶点:
PKA|PDE主要通路:
蛋白酪氨酸激酶|代谢分子量:
491.37溶解度:
DMSO:55 mg/mL (111.93
mM); H₂O:49.1 mg/mL (99.92 mM)

体外活性

方法：人嗜酸性粒细胞 EoL-1 用 Bucladesine sodium (10-100 μ M) 处理 8 天，使用 PKA assay 检测活性。结果：用 Bucladesine sodium 处理的 EoL-1 细胞的增殖以时间依赖的方式增加。[1] 方法：PC12 细胞用 Bucladesine sodium (1 mM) 处理 72 h，使用 ELISA Assay 检测 TNF- α 水平。结果：Bucladesine sodium 提高 PKA 的活性。[2]

体内活性

方法：为研究体内抗炎活性，将 Bucladesine sodium (0.24-0.7 μ g/kg) 腹腔注射给小鼠铜松脱髓鞘模型，每天一次，持续七天。结果：Bucladesine 对髓鞘形成具有保护作用。细胞内 cAMP 的增强可防止脱髓鞘，并在小鼠铜松脱髓鞘模型中发挥抗炎和抗凋亡特性。[3] 方法：为研究对肝损伤的作用，将 Bucladesine sodium (0.5-500 mg/kg) 腹腔注射给 C57BL/6J jcl 小鼠，1 h 后静脉注射 rTNF- α (1.0 μ g/kg) 和腹腔注射 D-gal (500 mg/kg) 引发肝损伤。结果：Bucladesine 保护小鼠免受 TNF- α /D-gal 诱导的肝损伤。Bucladesine 显著增强 D-gal/TNF α 注射小鼠肝细胞中 Hsp70 的表达，这与抑制肝损伤密切相关。[4]

动物实验

Animal: Mice. Formulation: water/DMSO (9:1). Dosages: 600 nM. Administration: i.p.

储存

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