

For Research Use Only

# 8-Bromo-cAMP sodium salt



www.ptgcn.com

Catalog Number: CM06003

## 产品信息

**Catalog Number:**  
CM06003

**CAS号:**  
76939-46-3

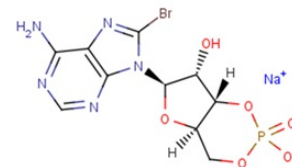
**分子式:**  
 $C_{10}H_{10}BrN_5NaO_6P$

**主要靶点:**  
PKA

**主要通路:**  
蛋白酪氨酸激酶

**分子量:**  
430.08

**溶解度:**  
H<sub>2</sub>O:80 mg/mL (186.01 mM); Ethanol:< 1 mg/mL (insoluble or slightly soluble); PBS:100 mg/mL (232.51 mM); DMSO:50 mg/mL (116.26 mM); 5% DMSO+40% PEG300+5% Tween-80+50% ddH<sub>2</sub>O:0.624



## 靶点活性

PKA:0.05  $\mu$  M(Ka)

## 体外活性

**方法:** 内皮细胞 HUVECs 用 8-Bromo-cAMP sodium salt (100  $\mu$  M) 处理 3 h, 使用 Boyden Chamber assay 检测细胞迁移。**结果:** 当用 8-Bromo-cAMP 暴露的 MC3T3-E1 细胞条件培养基补充 HUVECs 时, 观察到细胞迁移增加。相反, 来自对照未处理细胞的条件培养基缺乏这种活性。[1] **方法:** 白血病细胞系 AML193 用 8-Bromo-cAMP sodium salt (1 mM) 或 IL-3 (500 ng/mL) 处理 1-15 min, 使用 Western Blot 检测靶点蛋白表达水平。**结果:** 在生长停滞的 AML193 细胞中, IL-3 对 Erk1, 2 磷酸化的最大影响是时间依赖性的, 并且发生在添加生长因子后 5-15 min 的时间窗口内。8-Bromo-cAMP 也诱导这些细胞中 Erk1, 2 的磷酸化, 在 1-5 min 之间可观察到最大刺激。[2]

## 体内活性

**方法:** 为评估 cAMP/PKA 对 CRC 细胞血管生成和 VM 的影响, 将 8-Bromo-cAMP sodium salt (60 mg/kg) 腹腔注射给携带 CT26 肿瘤组织的 BALB/c 小鼠, 每天一次, 持续七天。**结果:** 8-Bromo-cAMP 治疗显著减少了肿瘤数量。8-Bromo-cAMP 治疗可抑制血管生成和 VM。8-Bromo-cAMP 在 CRC 中通过 cAMP/PKA-ERK 途径和 EMT 过程发挥作用。[3]

## 储存

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

For technical support and original validation data for this product please contact

T: 027-87531629

E: Proteintech-CN@ptglab.com

W: ptgcn.com

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.