

## cAMP;环磷酸腺苷,环腺苷酸,环磷酸腺苷

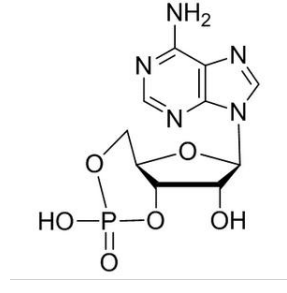
产品编号: MB3159

质量标准: >98%,BR

包装规格: 200MG/1G

产品形式: solid

### 基本信息

分子式	C10H12N5O6P	结构式	
分子量	329.21		
CAS No.	60-92-4		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	H2O:2 mg/mL, clear, colorless (pH of aqueous solution is approx. 3.0)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介:** cAMP 是有丝分裂信使, 在细胞周期中能够促进 G<sub>1</sub> 期到 S 期的过程。

**别名:** 环化腺苷酸; 腺苷环磷酸酯; 3',5'-环 AMP;cAMP;Cyclic AMP; 3',5'-Cyclic AMP; Adenosine 3',5'-cyclophosphate;cAMP

### 物理性状及指标:

外观: .....白色或类白色粉末

熔点: .....260℃(lit.)(dec.)

密度: .....~2.5 g/cm<sup>3</sup> (预测)

溶解性: .....H2O:2 mg/mL, clear, colorless (pH of aqueous solution is approx. 3.0)

干燥失重: .....≤10.0%

含量: .....>98%

IC50: .....CNG: EC5050 = ~1 μM (人); Epac2: IC50 = 40 μM (人)

**储存条件:** -20℃, 避光防潮密闭干燥

### 美仑相关产品推荐

MB3159-S	环磷酸腺苷,环腺苷酸(标准品)
----------	-----------------

**用途及描述:** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面,严禁用于人体。cAMP 依赖的蛋白激酶(PKA)的激动剂。cAMP 是许多系统至神经递质或荷尔蒙诱导的受体刺激的第二信使, cAMP/PKA 信

号途径可以抑制细胞扩增、诱导分化和导致细胞凋亡。

#### 使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验：**按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存：**建议现配现用，液体不是很稳定；短期建议放于 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ ，也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

#### 参考文献：

1. Engineered stabilization and structural analysis of the autoinhibited conformation of PDE4.
2. MicroRNA-133 modulates the  $\beta$ 1-adrenergic receptor transduction cascade.
3. CRISPLD2 is a target of progesterone receptor and its expression is decreased in women with endometriosis.

#### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。