产品规格

100mg / 1g

产品信息

中文名称：cAMP/环磷酸腺苷/腺苷 3'，5'-环磷酸

英文名称：Adenosine-3',5'-cyclic monophosphate

别称：腺苷-3'，5'-环磷酸(cAMP)；腺苷环磷酸酯；腺甙环磷酸酯；环磷腺苷

产品货号：QC1346

CAS 号：60-92-4

分子式: C10H12N5O6P

分子量：329.21

熔点：260 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：高纯，98%

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

cAMP/环磷酸腺苷/腺苷 3'，5'-环磷酸（Adenosine-3',5'-cyclic monophosphate） 是经典的第二信使，分子式为 $C_{10}H_{12}N_5O_6P$ ，分子量为 329.21 g/mol 。它通过激活 PKA（蛋白激酶 A）调控糖原分解、脂肪代谢等过程，也是细菌群体感应（如大肠杆菌 CRP 系统）的关键分子。在药物研发中，cAMP 类似物（如二丁酰 cAMP）用于研究信号通路。该化合物对磷酸二酯酶敏感，溶液需添加抑制剂（如 IBMX）保持活性，固体应避光保存于-20°C，水溶液 pH 需维持在 6.0-7.5（酸性条件下易开环）。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。