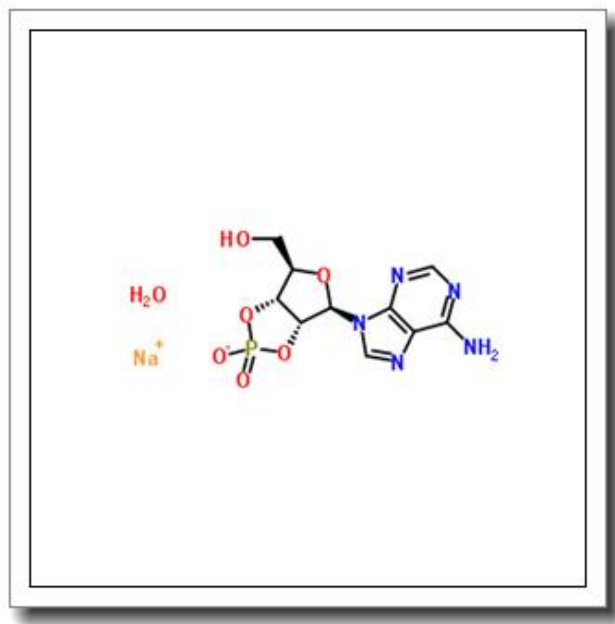


# 腺苷-2,3 -环状磷酸钠

*adenosine-2':3'-cyclic monophosphate, sodium salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	adenosine-2':3'-cyclic monophosphate, sodium salt
中文名称	腺苷-2,3 -环状磷酸钠
CAS 号	37063-35-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> N <sub>5</sub> NaO <sub>6</sub> P
分子量	369.203
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

腺苷-2',3'-环状磷酸钠 (adenosine-2':3'-cyclic monophosphate, sodium salt) 是一种重要的核苷酸衍生物, 化学式为  $C_{10}H_{11}N_5NaO_6P$ , 分子量为 369.203, CAS 号为 37063-35-7。该化合物以钠盐形式存在, 纯度  $\geq 96\%$ , 呈白色至类白色粉末状, 易溶于水。其结构中的环状磷酸基团赋予其独特的生物活性, 使其在细胞信号传导中扮演关键角色。

### 2. 生物化学功能与重要性

腺苷-2',3'-环状磷酸钠是环核苷酸家族成员之一, 与更常见的 3',5'-环磷酸腺苷 (cAMP) 结构类似但功能各异。它可作为第二信使参与细胞内信号转导, 调控多种酶活性和基因表达。研究表明, 该分子在神经传递、免疫响应及代谢调控中具有潜在作用, 是研究细胞信号通路的重要工具化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究与药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或质谱分析; 在酶学研究中作为底物或抑制剂; 用于探究环核苷酸依赖性信号通路的机制; 以及作为合成其他核苷酸衍生物的前体。此外, 在神经科学和免疫学研究中, 它常被用于模拟或干扰特定生理过程。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下长期保存, 避免反复冻融。使用时需溶解于无菌去离子水或缓冲液, 现配现用。操作时应穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶液配制后若需保存, 建议分装并置于  $-80^{\circ}C$ , 短期内使用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全数据表明其具有低急性毒性, 但仍需按实验室化学品常规防护处理。避免与强氧化剂接触, 废弃处置需符合当地环保法规。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。提供 COA (质量分析证书) 和 MSDS (材料安全数据表) 备查。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计调整。建议用户在使用前查阅最新文献以确保实验准确性。