

## Rp-8-CPT-cAMPS sodium

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Rp-8-CPT-cAMPS sodium	53301ES03	1 mg

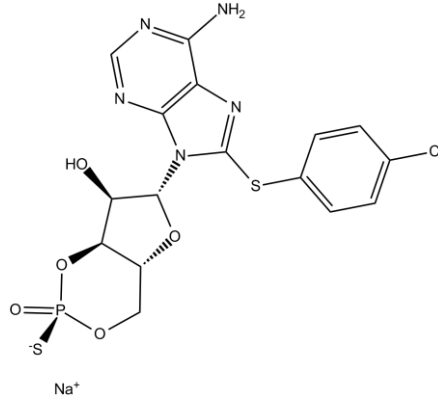
### 产品描述

Rp-8-CPT-cAMPS sodium 是亲脂性和不可水解的 cAMP 类似物，是有效的 cAMP 依赖性蛋白激酶 A (PKA) 的竞争性拮抗剂，可防止激酶全酶解离激活。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Rp-8-Cpt-Cyclic Amp Sodium Salt; Rp-8-CPT-cAMP
靶点 (Target)	PKA
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase-- PKA
CAS 号 (CAS NO.)	221905-35-7
分子式 (Formula)	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>5</sub> NaO <sub>5</sub> PS <sub>2</sub>
分子量 (Molecular Weight)	509.86
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C，有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存，避免反复冻融。

### 注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

### 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

---

## 使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

### 细胞实验（体外实验）

RP-8-CPT-cAMPS (100  $\mu$ M)处理细胞可阻断 6-Bnz-cAMP、Forskolin 和 fenoterol 对 VASP 的磷酸化。Rp-8-CPT-cAMPS 在 hTERT 气道平滑肌细胞中作为 PKA 的特异性抑制剂。Rp-8-CPT-cAMPS 处理细胞可减少 8-pCPT-2'-O-Me-cAMP 和 6-Bnz-cAMP 对 RAPI 的 GTP 负载。此外，在 Rp-8-CPT-cAMP 存在下，PKA 激活剂 6-Bnz-cAMP 和 Epac 激活剂 8-pCPT-2'-O-Me-cAMP 对缓激肽诱导的 IL-8 释放的增强作用明显减弱。<sup>[1]</sup>

### 参考文献

[1] Roscioni SS, et, al. PKA and Epac cooperate to augment bradykinin-induced interleukin-8 release from human airway smooth muscle cells. *Respir Res.* 2009 Sep 29;10(1):88.