

cGAMP

产品信息

产品名称	产品编号	规格
cGAMP	53197ES03	1 mg
	53197ES08	5 mg

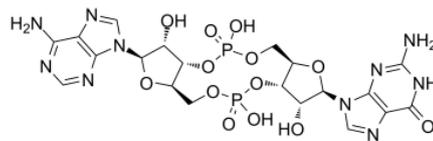
产品描述

cGAMP (3',3'-cyclic GMP-AMP, Cyclic GMP-AMP, c GAMP) cGAMP 可上调细胞骨髓中的血清抗 PA、IgA 和 IgA 水平, 也可促进白细胞介素-1 (IL1), 白细胞介素-6 (IL6)或肿瘤坏死因子(TNF)的基因的转录水平, 激活内质网(ER)内源性受体 STING, 诱导抗病毒状态和 I 型 IFN 的分泌。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	3',3'-cyclic GMP-AMP, Cyclic GMP-AMP, c GAMP
靶点 (Target)	STING
通路 (Pathway)	Immunology/Inflammation--STING
CAS 号 (CAS NO.)	849214-04-6
分子式 (Formula)	C ₂₀ H ₂₄ N ₁₀ O ₁₃ P ₂
分子量 (Molecular Weight)	674.41
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）

（一）细胞实验（体外实验）

使用 cGAMP 刺激时，患者的成纤维细胞显示 IFNB1 的转录增加，但编码白细胞介素-1 (IL1)，白细胞介素-6 (IL6) 或肿瘤坏死因子(TNF)的基因的转录增加。^[1] cGAMP 激活内质网(ER)内源性受体 STING，从而诱导抗病毒状态和 I 型 IFN 的分泌。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

cGAMP (10 µg; 口服) 处理 9-12 周的雌性 C57BL/6J 小鼠，cGAMP 促进细胞骨髓中的血清抗 PA、IgA 和 IgA 水平。此外，用 cGAMP 免疫的小鼠的唾液表现出与用 CT 作为佐剂免疫的群体相似的 PA 特异性 IgA、Abs 水平。^[3]

参考文献

- [1]. Liu Y, Jesus AA, et al. Activated STING in a vascular and pulmonary syndrome. *N Engl J Med*. 2014 Aug 7;371(6):507-518.
- [2]. Ablasser A, Schmid-Burgk JL, et al. Cell intrinsic immunity spreads to bystander cells via the intercellular transfer of cGAMP. *Nature*. 2013 Nov 28;503(7477):530-4.
- [3]. Martin TL, Jee J, et al. Sublingual targeting of STING with 3'3'-cGAMP promotes systemic and mucosal immunity against anthrax toxins. *Vaccine*. 2017 Apr 25;35(18):2511-2519.