

8-Bromo-cAMP sodium salt

产品信息

| 产品名称 | 产品编号 | 规格 |
|--------------------------|-----------|-------|
| | 53300ES10 | 10 mg |
| 8-Bromo-cAMP sodium salt | 53300ES25 | 25 mg |
| | 53300ES50 | 50 mg |

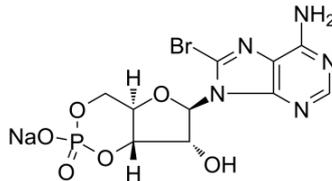
产品描述

8-Bromo-cAMP sodium salt 是一种细胞渗透性 cAMP 类似物，是 cAMP 依赖性蛋白激酶激活剂（PKA 激活剂）。cAMP 可以影响细胞的增殖反应，cAMP-类似物可以显著抑制促红细胞生成素刺激的增殖。8-Bromo-cAMP 增加儿茶酚胺 (catecholamine) 的生物合成，同时增加酪氨酸羟化酶 (tyrosine hydroxylase) 的活性和磷酸化。8-Bromo-cAMP 通过调节 mRNA 的表达，促进特定蛋白合成和分泌的改变，包括纤连蛋白和 hCG 的亚基。

产品性质

| | |
|------------------------|---|
| 英文别名 (English Synonym) | 8-Br-Camp sodium salt; 8-Br-Camp |
| 中文名称 (Chinese Name) | 8-溴腺苷 3 |
| 靶点 (Target) | PKA |
| 通路 (Pathway) | Protein Tyrosine Kinase--PKA |
| CAS 号 (CAS NO.) | 76939-46-3 |
| 分子式 (Formula) | C ₁₀ H ₁₀ BrN ₅ NaO ₆ P |
| 分子量 (Molecular Weight) | 430.08 |
| 外观 (Appearance) | 粉末 |
| 纯度 (Purity) | ≥98% |
| 溶解性 (Solubility) | 溶于 DMSO、溶于水 |

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）

8-Bromo-cAMP sodium salt (0.1/0.5 mM)将四种转录因子转导的人新生包皮成纤维细胞(HFF1)的重编程效率提高了 2 倍。将 8-Bromo-cAMP sodium salt (0.1 mM)和 VPA (0.5 mM)协同结合，效率提高到 6.5 倍。8-Bromo-cAMP sodium salt 或 VPA 的作用可能是由于细胞因子相关和炎症通路的上调所致。^[1]

参考文献

[1] Wang Y, et al. A cyclic AMP analog, 8-Br-cAMP, enhances the induction of pluripotency in human fibroblast cells. *Stem Cell Rev.* 2011 Jun;7(2):331-41.