

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

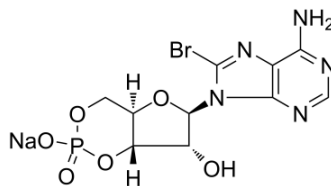
产品描述

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.