

Calcium Ionophore 4-bromo-A23187

钙离子载体 4-溴-A23187

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7633-1mg	Calcium Ionophore 4-bromo-A23187	1mg
NBS7633-5mg	Calcium Ionophore 4-bromo-A23187	5mg

【温馨提示】：见我司整理的钙离子载体/探针 (Calcium ionophores/indicators) 产品专题。

产品简介：

钙 (Calcium) 是一种重要的且普遍存在的第二信使，参与调控各种各样的细胞过程，包括细胞增殖，基因转录，肌肉收缩和胞吞作用。响应于大量的刺激物，钙离子 (Ca^{2+}) 从胞内的储存池释放出来；而胞内 Ca^{2+} 浓度的增加会引起细胞功能的活化、调节和终止。许多泵和离子通道都允许这种独特的阳离子进入和离开细胞，并且在细胞质和胞内蓄池间移动。

钙离子载体 4-溴-A23187 (4-bromo-A23187, CAS NO: 76455-82-8)，高度选择性的 Ca^{2+} 载体，能够提高胞内 Ca^{2+} 水平。通常用做荧光探针确定胞内 Ca^{2+} 水平的校准标准品 (calibration standard)，用来平衡胞内外的 Ca^{2+} 水平，以及运载 Mn^{2+} 进入细胞以淬灭胞内探针的荧光。作为抗生素 A23187 的卤化衍生物，基本没有内源荧光，可与 UV 激发的 Ca^{2+} 指示剂如 Fura-2, Indo-1, Quin-2，以及可见光激发的指示剂如 Fluo-4, Fluo-3, Rhod-2 联合使用。还能用来平衡胞内外 Mg^{2+} 浓度，适合校准 Mg^{2+} 指示剂。

基本特性：

- 1) CAS NO: 76455-82-8
- 2) 化学名：
6-Bromo-5-(methylamino)-2-[[3,5,9-trimethyl-2-[1-oxo-1-(1H-pyrrol-2-yl)propan-2-yl]-1,7-dioxaspiro [5.5]undecan-8-yl)methyl]-1,3-benzoxazole-4-carboxylic acid
- 3) 同义名：4-Bromo-calcium Ionophore A23187, 4-Br-A23187 4-溴-钙离子载体 A23187; 4-bromo-Calcimycin 4-溴-卡西霉素;
- 4) 分子式: $\text{C}_{29}\text{H}_{36}\text{BrN}_3\text{O}_6$
- 5) 分子量: 602.52
- 6) 纯度: $\geq 98\%$

7) 外观：浅黄色至黄色固体

8) 溶解性：溶于 DMSO (10mg/ml), 氯仿, 甲醇

保存条件:

-20℃干燥避光保存, 2 年有效。

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。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

相关产品:

产品编号	产品名称	CAS NO.	包装规格
<u>NBS7632-1mg</u>	<u>Calcium Ionophore A23187 钙离子载体</u>	52665-69-7	1mg
<u>NBS7632-5mg</u>	<u>Calcium Ionophore A23187 钙离子载体</u>	52665-69-7	5mg
<u>NBS7633-1mg</u>	<u>Calcium Ionophore 4-bromo-A23187</u> <u>钙离子载体 4-溴-A23187</u>	76455-82-8	1mg
<u>NBS7633-5mg</u>	<u>Calcium Ionophore 4-bromo-A23187</u> <u>钙离子载体 4-溴-A23187</u>	76455-82-8	5mg
<u>NBS7634-1mg</u>	<u>Ionomycin, Free Base 离子霉素 (游离酸)</u>	56092-81-0	1mg
<u>NBS7634-5mg</u>	<u>Ionomycin, Free Base 离子霉素 (游离酸)</u>	56092-81-0	5mg
<u>NBS7635-1mg</u>	<u>Ionomycin, Calcium Salt 离子霉素 (钙盐)</u>	56092-82-1	1mg
<u>NBS7635-5mg</u>	<u>Ionomycin, Calcium Salt 离子霉素 (钙盐)</u>	56092-82-1	5mg