

## A23187 钙离子载体

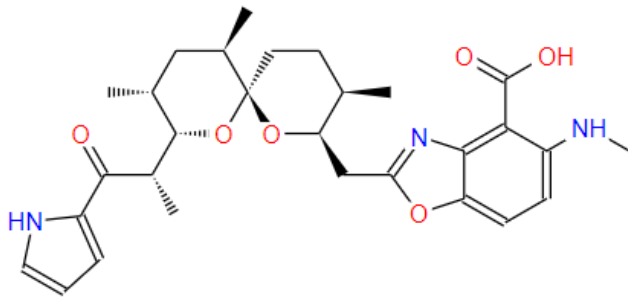
### 产品简介

钙离子载体 A23187 (Calcimycin), 最初是从链霉菌(*Streptomyces chartreusensis*)代谢产物分离得到, 用作一种抗生素, 具有比较弱的抗真菌和革兰氏阳性菌活性。由于能够非常明显的提高二价阳离子穿透生物膜, 呈现出离子载体(ionophore)特性。A23187 对  $\text{Ca}^{2+}$  具有高度的选择性, 因此常用来增加完整细胞的胞内  $\text{Ca}^{2+}$  水平, 进而研究胞内  $\text{Ca}^{2+}$  介导的生理事件。A23187 能够诱导细胞活化、分化或增殖。

### 产品信息

货号	50403ES03/ 50403ES08
规格	1 mg / 5 mg

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Calcimycin ; Calcium Ionophore A23187; A23187 free acid; 5-(methylamino)-2-[[[(2S,3R,5R,8S,9S)-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
中文名称 (Chinese Name)	钙离子载体
CAS 号 (CAS NO.)	52665-69-7
分子式 (Formula)	$\text{C}_{29}\text{H}_{37}\text{N}_3\text{O}_6$
分子量 (Molecular Weight)	523.6
外观 (Appearance)	白色至浅黄色固体结晶粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMF: 10 mg/mL; 溶于 DMSO: 1 mg/mL, 必要时可加热、超声助溶
结构式 (Structure)	

### 储存条件

-25~-15°C保存, 有效期至少 2 年。储存液保存于-25~-15°C, 有效期 3 个月。

### 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. 避光干燥保存，避免反复冻融。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 配置的工作液浓度，建议现配现用，当天使用。
6. 为了获得较高的浓度，可以将离心管放在 37°C 水浴锅加热，或在超声波浴中超声一段时间，确保产品完全溶解。
7. 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。】