

HB200323

A23187 钙离子载体

产品信息

产品名称	产品编号	规格
A23187 钙离子载体	50403ES03	1 mg

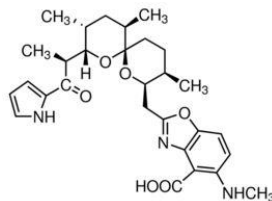
产品描述

钙离子载体 A23187, 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 Ca^{2+} 具有高度的选择性, 因此常用来增加完整细胞的胞内 Ca^{2+} 水平, 进而研究胞内 Ca^{2+} 介导的生理事件。A23187 能够诱导细胞活化、分化或增殖。

产品性质

英文名称 (English Synonym)	Calcium Ionophore A23187、A23187 free acid
化学名称 (Chemical Synonym)	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
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)	白色至浅黄色粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	乙醇: 5 mg/mL (加热); DMSO: 50 mg/mL (加热) DMF: 10 mg/mL

结构式 (Structure)



运输和保存方法

常温运输, 粉末保存于 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 有效期至少 2 年。储存液保存于 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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) 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。
- 4) 配置的工作液浓度, 建议现配现用, 当天使用。
- 5) 为了获得较高的浓度, 可以将离心管放在 $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ 水浴锅加热 10 min; 或在超声波浴中超声一段时间, 确保产品完全溶解。

相关实验

【Calcium Ionophore A23187 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。】