

Ionomycin, Calcium Salt 离子霉素 (钙盐)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7635-1mg	Ionomycin, Calcium Salt 离子霉素 (钙盐)	1mg
NBS7635-5mg	Ionomycin, Calcium Salt 离子霉素 (钙盐)	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：

离子霉素 (Ionomycin, CAS: 56092-81-0), 来源于链霉菌属 *Streptomyces conglobatus* 的一种聚醚类抗生素, 一种有效的选择性钙离子载体, 把钙离子从水相转移到有机相。也能转运其它离子, 亲和力相对较低 ($\text{Ca}^{2+} > \text{Mg}^{2+} > \text{Sr}^{2+} = \text{Ba}^{2+}$)。用作一种转运载体, 离子霉素能协助阳离子穿越溶剂屏障。离子霉素可提高胞内钙离子水平, 可用来研究钙离子转运生物膜机理, 还可刺激胞内细胞因子的产生, 总而言之, 离子霉素是研究钙离子信号通路的一种重要工具。

本品 Ionomycin, Calcium Salt, 是钙盐形式的离子霉素, -20℃稳定保存 2 年。另提供溶于 100μl 乙醇 (浓度 10mg/ml) 的 Ionomycin, Free Base 离子霉素 (游离酸) (货号: NBS7634), -20℃稳定保存 1 年。

产品特性：

- 1) CAS NO: 56092-82-1
- 2) 化学名:
11,19,21-trihydroxy-4,6,8,12,14,18,20-heptamethyl-22-[(2S,2'R,5S,5'S)-octahydro-5'-[(1R)-1-hydroxyethyl]-2,5'-dimethyl[2,2'-bifuran]-5-yl]-9-oxo-,
(4R,6S,8S,10Z,12,14R,16E,18R,19R,20S,21S)-10,16-docosadienoic acid,calcium salt
- 3) 分子式: $\text{C}_{41}\text{H}_{70}\text{O}_9\cdot\text{Ca}$
- 4) 分子量: 747.1
- 5) 纯度: $\geq 98\%$
- 6) 溶解性: 溶于乙醇 (20 mg/ml), DMSO (5 mg/ml), DMF (1.2 mg/ml)

保存条件:

-20℃避光干燥，二年稳定保存。

产品使用:

储存液配制：向 1mg 粉末 (Mw: 747.1 g/mol) 内加入 268 μ l DMSO 配制 5 mM 的储存液。【注意】：粉末的稳定性明显高于储存液，建议第一次使用时才配制储存液。配制好的储存液请分装冻存，避免反复冻融。

工作液配制：可直接用预热的培养基或者缓冲液稀释到需要的工作液浓度，常用的有效浓度为：1-10 μ M。可参考文献或者根据具体的细胞类型，达到的实验目的来进行摸索和优化最适的浓度。

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。

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