

Ionomycin, Calcium Salt 离子霉素（钙盐）

产品简介

Ionomycin（离子霉素），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（ $Ca^{2+} > Mg^{2+} > Sr^{2+} = Ba^{2+}$ ）。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，离子霉素是研究钙离子信号通路的一种重要工具。离子霉素 Ionomycin 常常与佛波肉苣蔻醋酸 PMA 联合刺激多种免疫细胞，以产生细胞因子。同时也与蛋白转运抑制剂如布雷非德菌素 A（Brefeldin A），莫能霉素（Monensin）联合使用，抑制细胞因子外分泌，保留在细胞内以准确分析细胞因子表达水平。

本品系钙盐形式的离子霉素，可供更稳定的保存。本品以粉末形式提供，-20℃ 稳定保存 2 年。另提供乙醇溶解的储存液（货号：FS1275），-20℃ 稳定保存 1 年。

产品组成

名称 编号	FS1276	FS1276	Storage
Ionomycin, Calcium Salt 离子霉素（钙盐）	1mg	5mg	-20℃ 避光
使用说明书	1 份		

产品属性

英文别名:

11,19R,21S-trihydroxy-4R,6S,8S,12R,14R,18R,20S-heptamethyl-22-[octahydro-5S-[1R-hydroxyethyl]-2S,5-dimethyl[2,2R-bifuran]-5S-yl]-9-oxo-10Z,16E-docosadienoic acid, calcium salt

CAS 号: 56092-82-1

分子式: C₄₁H₇₀O₉

分子量: 709.01

纯度: ≥98%

溶解性: 溶于乙醇（20 mg/ml），DMSO（5 mg/ml），DMF（1.2 mg/ml）

产品使用储存液配制：向 1mg 粉末（Mw: 747.1 g/mol）内加入 268 μl DMSO 配制 5 mM 的储存液。

注：粉末的稳定性高于储存液，建议在第一次使用之前才配制储存液。工作液体系：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 μM。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。

运输与保存方法

冰袋运输,粉末-20℃ 避光冻存，2 年稳定。

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。