

## Ionomycin, Free Base 离子霉素，游离酸

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Ionomycin, Free Base 离子霉素，游离酸	50402ES03	1 mg (10 mg/mL)

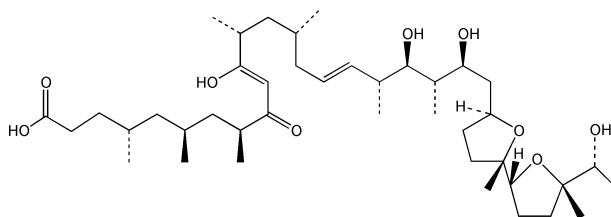
### 产品描述

离子霉素(Ionomycin)，一种来源于 *Streptomyces conglobatus* 的聚醚类窄谱抗生素，有效作用于 G<sup>+</sup>菌。常用作一种有效的钙离子载体，高度选择性结合钙离子(Ca<sup>2+</sup>>Mg<sup>2+</sup>>>Sr<sup>2+</sup>=Ba<sup>2+</sup>)，通过直接刺激钙池调控钙内流(Store-operated calcium entry)跨越生物膜而增强钙离子内流。离子霉素可动员细胞内钙离子存储，提高胞内钙离子水平，常作为一种工具用以钙离子介导的细胞内信号通路研究。

翌圣提供游离酸形式和钙盐形式的离子霉素，本品溶于 100 μL 乙醇（即浓度是 10 mg/mL）。另提供钙盐形式的离子霉素（货号：50401ES03），以粉末形式提供。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	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
CAS 号 (CAS NO.)	56092-81-0
分子式 (Formula)	C <sub>41</sub> H <sub>72</sub> O <sub>9</sub>
分子量 (Molecular Weight)	709.0
外观 (Appearance)	液体（溶于乙醇：10 mg/mL）
纯度 (Purity)	≥ 95%
结构式 (Structure)	



### 运输和保存方法

冰袋运输。-20°C避光保存，有效期 1 年。

### 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。

### 使用方法

第一次使用，可将储存液分装成单次用量，保存在-20°C或者更低温度。

本品是乙醇溶液，若是想用其他溶剂，可在缓慢的液氮气流内简单挥发乙醇，再用预期溶剂重溶即可。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。

### 客户使用该产品发表的科研文献（部分）

- [1] Zhao M, Duan N, Wang Y, et al. CD5+ B lymphocytes secrete IL-10 rather than TGF- $\beta$ 1 which control the immune response in autoimmune haemolytic anaemia/Evans syndrome[J]. *Autoimmunity*, 2019, 52(1): 12-20.
- [2] Chen R, Ning Y, Zeng G, et al. The miR-193a-5p/NCX2/AKT axis promotes invasion and metastasis of osteosarcoma[J]. *Journal of Cancer*, 2021, 12(19): 5903.
- [3] Xu S, Cheng X, Wu L, et al. Capsaicin induces mitochondrial dysfunction and apoptosis in anaplastic thyroid carcinoma cells via TRPV1-mediated mitochondrial calcium overload[J]. *Cellular Signalling*, 2020, 75: 109733.
- [4] Ma H, Tan Y, Wen D, et al. DC-CTL targeting carbonic anhydrase IX gene combined with iAPA therapy in the treatment of renal cell carcinoma[J]. *Human vaccines & immunotherapeutics*, 2021, 17(11): 4363-4373.