

Ionomycin(Calcium salt) ; 离子霉素 (钙盐)

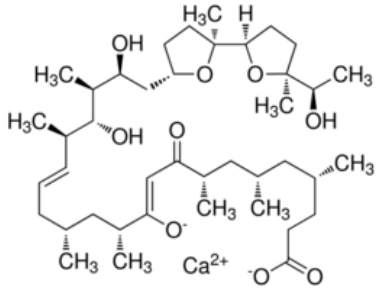
产品编号：MB7511

质量标准：>98%，进分

包装规格：1MG

产品形式：白色至类白色粉末

基本信息：

分子式	C41H70CaO9	结 构 式	
分子量	747.07		
CAS No.	56092-82-1		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO: 10 mg/mL Ethanol: soluble		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：离子霉素是一种来源于 *S. conglobatus* 植物的选择性的钙离子载体，可影响细胞内钙储备。它作为一种研究工具，用于提高细胞内钙水平，研究钙离子在生物膜上的转运，并刺激细胞内 CY 的产生。本品是一种钙盐，储存更稳定。

别名：链霉菌属载体;Ionomycin Calcium Salt ; Calcium ionomycin.;Ionomycin Ca²⁺ Salt

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末

敏感性：.....对光和湿度敏感

溶解性：.....DMSO: 10 mg/mL ; ethanol: soluble

含量：.....>98%

储存条件： -20°C，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	钙离子（钙）信号通路在受精中发挥主要作用，精子不仅提供其遗传物质，也使细胞内钙离子浓度升高，这对于完成卵母细胞活化和胚胎发育是必要的。离子霉素是由链霉菌产生的离子载体。工业上，离子霉素通常为游离酸或钙盐。
靶点	Calcium Channel
体外研究	离子霉素是用于研究胞内钙水平的提高和研究跨膜钙转运的工具。它也可以用来刺激胞内产生细胞因子，如干扰素、穿孔素、IL-2 和 IL-4。这些细胞因子在炎症反应中发挥重要作用。
体内研究	10 μmol/l 的离子霉素有效激活卵母细胞的活化和随后的发育效率。二次给予 5 μmol/l 离子霉素明显改善囊胚发育。在体外或体内小鼠胚胎发育中使用离子霉素无副作用。截至目前，离子霉素仍处于临床前开发阶段。

美仑相关产品推荐

MB1379	离子霉素
--------	------

用途及描述 :科研试剂 ,广泛应用于分子生物学 ,药理学等科研方面 ,严禁用于人体。Ca²⁺ 离子载体比 A23187 作为 Ca²⁺ 的移动离子载体更有效;非荧光; 用于研究生物膜上的 Ca²⁺ 转运; 诱导胚胎皮层神经元的凋亡变性。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装：您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

2 储备液制备：大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备：请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%，以避免细胞毒性。

灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用：由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 < 5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg) = 动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数 / 动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。