

离子霉素 ; Ionomycin from Streptomyces conglobatus

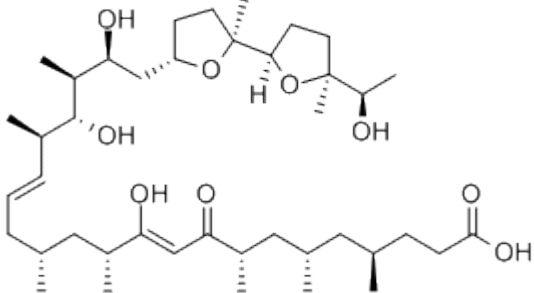
产品编号 : MB1379

质量标准 : >95% , 1mg in 100µl ethanol

包装规格 : 1 MG ;

产品形式 : 溶液

基本信息

分子式	C ₄₁ H ₇₂ O ₉	结构式	
分子量	709.00		
CAS No.	56092-81-0		
储存条件	-20°C , 避光防潮密闭干燥		
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 : 离子霉素是一种链霉菌属的抗生素。对钙离子、镁离子有亲和力的离子载体, 可以使其从胞外进入细胞溶胶, 或者从细胞内的库释放到细胞溶胶内。

产品形式及注意事项 : 本品为离子霉素的乙醇溶液形式, 浓度为 10MG/ML, 含离子霉素 1MG ; 每只体积 100ul, 不完全严格准确且一经开启包装溶剂体积会发生变化 ; 因乙醇具有挥发性 ; 请客户尽量不经分包使用, 尽可能一次性使用 ; 如发现体积不足也可自行补加乙醇。

物理性状及指标 :

外观 :溶液

来源 :来源于链霉菌, Ionomycin from Streptomyces conglobatus

含量 :>95% , 1mg in 100µl ethanol

储存条件 : -20°C , 避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐

MB7511	Ionomycin, Ion; 离子霉素(钙盐)
MB5349	PMA; TPA; 佛波脂酸(5mg/ml)

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。离子霉素是从美国标准菌库中产生出来的, 是一种链霉菌属的抗生素。离子霉素是对钙离子有亲和力的离子载体, 可以使其从胞外进入细胞溶胶, 或者从细胞内的库释放到细胞溶胶内。离子霉素也可结合镁离子等, 但其结合作用比钙离子弱。离子霉素将阳离子从水相提取到有机相依赖于水相中氢离子浓度, pH 为 7.0 以下时, 钙离子与离子霉素基本不络合, 二者络合的最大值是当 pH 为 9.5 时, 因此此 pH 下, 其介电常数与生物膜类似。多数胺基聚醚类抗生素是与一价阳离子特异结合, 离子霉素与相反, 它可与二价阳离子特别是钙离子特异性结合, 成为 1 : 1 的复合物, 形成一个有效的可移动的钙离子载体。当在一范围内时, 加入离子霉素后可使小囊泡中的钙离子快速释放, 并快速形成稳态, 且该稳态与离子霉素浓度有复杂关系。同时离子霉素可增加肌质网上对 ATP 的水解作用, 主要通过消除囊泡内钙离子对 ATP 水解的抑制作用。

【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。