

Cell Stimulation Cocktail (Protein Transport Inhibitors Plus, 500×)

细胞刺激混合物 (含蛋白转运抑制剂, 500×)

货号: RPM0053

◆ 产品描述

细胞刺激混合物 (含蛋白转运抑制剂, 500×) 包含佛波酯 (PMA, PKC 激活剂)、离子霉素 (Ionomycin)、布雷非德菌素 A (Brefeldin A, ATPase 抑制剂) 和莫能菌素 (Monensin)。PMA 刺激细胞激活 Protein kinase C (PKC), 可以引起下游众多蛋白激酶的磷酸化, 形成级联反应, 引起细胞活化。Ionomycin 是一种来源于 *Streptomyces conglobatus* 的聚醚类窄谱抗生素, 是一种有效的 Ca^{2+} 载体, 高度选择性结合 Ca^{2+} (也能转运其他离子, 但亲和力相对较低)。Ionomycin 通过直接刺激钙池调控钙内流, 提高胞内 Ca^{2+} 水平。PMA 常与 Ionomycin 联用, 刺激免疫细胞活化。同时加入蛋白转运抑制剂 Brefeldin A 和 Monensin 阻止高尔基体将新分泌蛋白运输到细胞外, 以增强细胞内细胞因子的检测。

本产品以溶于乙醇的母液形式提供, 经过 0.22 μm 滤膜过滤除菌, 可以直接使用, 方便操作。本试剂组分如下:

成分	摩尔浓度	质量浓度
PMA	40.5 μM	25 $\mu\text{g/mL}$
Ionomycin	670 μM	0.5 mg/mL
Brefeldin A	5.3 mM	1.5 mg/mL
Monensin	1 mM	0.7 mg/mL

◆ 储存与运输

冰袋运输; -20°C 避光保存, 有效期 12 个月。

◆ 操作说明

本试剂为 500×母液, 使用时按照 1:500 比例稀释于细胞培养基中, 使终浓度为 1×即可。细胞刺激时间可以根据具体实验进行摸索和调整。

◆ **注意事项**

- 1、本产品溶剂为乙醇溶液，低温下仍为液体，不会出现反复冻融的情况。
- 2、乙醇易挥发，第一次使用时请检查，如果体积不足 100 μ L，请用无水乙醇补充体积到 100 μ L，使用完毕后一定要密封和低温保存，减少溶剂挥发。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4、本产品仅供科研用途，不用于临床诊断或治疗！