

# M5 Hiper Phosphatase Inhibitor Cocktail 1&2 (MF675+MF676) 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 Hiper Phosphatase Inhibitor Cocktail 1&2	1ml+1ml	MF677-01
M5 Hiper Phosphatase Inhibitor Cocktail 1&2	10x(1ml+1ml)	MF677-10

## 【储存条件】

本产品须保存在-20°C, 可稳定存放 2 年。若保存于 2-8°C, 可稳定存放 2 个月。

## 【产品简介】

对蛋白的磷酸化修饰的保护更多组分抑制剂意味着更好的效果。因此, 我们提供了两管共 8 种抑制剂的磷酸酶抑制剂产品。在细胞的信号传导、代谢状态研究中, 蛋白和脂类的磷酸化是重要的标志物。数十年来, 研究人员在体外实验中采用比较容易得到的磷酸根类似物 (1#管) 来阻止磷酸化状态丢失。而近年来, 新发现了一批天然产物 (2#管) 是很有潜力的磷酸酶抑制剂, 增加了磷酸化保护范围。聚合美的磷酸酶抑制剂 Cocktail 由两类抑制剂类型组成, 为您提供全面的蛋白磷酸化保护。

## 【注意事项】

分步加入: 请先加 1#管, 混匀; 再加 2#管, 再一次混匀。

## 【产品组成】

MF676-01: 磷酸酶抑制剂 Cocktail 1# (100X), 水溶解液体

MF675-01: 磷酸酶抑制剂 Cocktail 2# (100X), DMSO 溶解液体

## 【组成成分】

A、磷酸酶抑制剂 Cocktail 1# (100X) (水溶解液体)

成分	浓度	靶点
Sodium Fluoride	100 mM	Acid phosphatases
Sodium Orthovanadate	100 mM	Alkaline phosphatases, PTPs, ATPases
Sodium Tartrate	400 mM	Acid phosphatases
Sodium Molybdate	115 mM	Acid and phosphoprotein phosphatases
Imidazole	200 mM	Alkaline phosphatases

B、磷酸酶抑制剂 Cocktail 2# (100X) (DMSO 溶解液体)

成分	浓度	靶点
(-)-p-Bromotetramisole oxalate	2.5 mM	Alkaline phosphatases
Cantharidin	0.5 mM	Ser/Thr phosphatases
Microcystin LR, (from Microcystis aeruginosa)	500 nM	PP1 and PP2A

可以兼容常用的去垢剂如 1% SDS, Triton, 及 NP-40. DTT, EDTA and EGTA 可能会降低 Sodium Orthovanadate 的保护活性。

**【操作步骤】**

1. 本产品可应用于 Western Blot, Co-IP, pull-down, IF, IHC, kinase assay 等。
2. 将产品于室温融化。在相应的实验开始前,按 1:100(v/v)的稀释比将其加入相应的溶液中(如细胞裂解液或组织提取液)。每次加入后都要将溶液混匀。

**【常见问题】****问题 1: 磷酸化蛋白和非磷酸化蛋白的 Western 条带都非常弱**

答案 1: 需要加入蛋白酶抑制剂 cocktail 保护全蛋白不被降解。聚合美为您提供高品质的蛋白酶抑制剂 cocktail (货号 MF182-plus-01), 同时价格也很有竞争力。

**问题 2: 使用前, 将 1#、2#两管混合后, 形成浅绿色沉淀**

答案 2: 该沉淀主要是析出的盐类。沉淀会同时影响 1#管的盐类和 2#管的天然化合物。这些沉淀无法完全重新溶解。因此需要避免这种混合方式, 而是按照说明中描述的那样分别加入两管产品。

**问题 3: 2#管需要长时间融化**

答案 3: 这是因为 DMSO 融化很慢, 特别是在低温条件下。推荐在 25°C 水浴中融化。将 2#管分装成 100 ul x10, 能缩短融化的时间。

**【备注】**

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。