

InStab™ Phosphatase Inhibitor Cocktail 1 (100× in DMSO)

磷酸酶抑制剂混合物 1(100×,DMSO)

产品简介

细胞中蛋白的磷酸化和去磷酸化是信号转导、细胞增殖、细胞分化和细胞凋亡等许多重要的生物学活动的调控开关。因此在蛋白研究过程中，对磷酸酶作用的控制具有重要的生理意义。组织和细胞中充斥着大量的酶原，经裂解后释放到体外的酶原被充分激活从而开始消化周围的蛋白。因此，在研究蛋白磷酸化途径和信号通路的过程中保护蛋白磷酸化状态是极其关键的。

本品是多种磷酸酶抑制剂的特殊混合物，可以抑制碱性磷酸酶的 L-同功酶和丝氨酸/苏氨酸蛋白磷酸酶，例如蛋白磷酸酶 1 和 2A (PP1 和 PP2A)。

本品以 DMSO 即用型溶液提供，含有 Cantharidin, Bromotetramisole 和 Microcystin LR。

本品可用于 WB, Co-IP, Pull-down assay, IF, IHC, 激酶研究等多种分析。

产品信息

货号	20141ES03
规格	1 mL

储存条件

-15~-25°C保存，有效期 1 年。

使用方法

使用前需将本产品在室温下解冻，按照 1:100 (v/v) 的比例将该抑制剂混合物加入到细胞培养液中。

注意事项

- 1) 尽量避免反复冻融，避免效价下降。
- 2) DMSO在低温下解冻易结晶，可置于25°C解冻。
- 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) 本产品仅作科研用途！

附录1 磷酸酶/蛋白酶抑制剂产品推荐及对比

货号	名称	组分	用途
20123ES	蛋白酶抑制剂 Cocktail, EDTA-free, 迷你型, 片剂	包含 AEBSF、Aprotinin、Bestatin、E-64、Leupeptin、Pepstatin A 多种成分	哺乳动物细胞或组织抽提蛋白用
20124ES	蛋白酶抑制剂 Cocktail, EDTA-free, 100×DMSO 储液	包含 AEBSF、Aprotinin、Bestatin、E-64、Leupeptin、Pepstatin A 多种成分	哺乳动物细胞或组织抽提蛋白用
20134ES	蛋白酶抑制剂 Cocktail (用于真菌或酵母提取), EDTA-free, 100×DMSO 储液	包含 AEBSF、E-64、Pepstatin A、1,10-phenanthroline	真菌或酵母抽提蛋白用

20135ES	蛋白酶抑制剂 Cocktail (用于 His-Tag 蛋白纯化) ,EDTA-free, 100×DMSO 储液	包含 AEBSF、Bestatin、E-64、Pepstatin A、Phosphoramidon Disodium Salt	His-Tag 蛋白裂解及镍柱纯化用
20136ES	蛋白酶抑制剂 Cocktail (用于植物样品提取) ,100× 储液	包含 AEBSF、Bestatin、E-64、Leupeptin、Pepstatin A、1,10-Phenanthroline	植物细胞或组织抽提蛋白用
20137ES	蛋白酶抑制剂 Cocktail (用于细菌提取) ,100× 储液	包含 AEBSF、Bestatin、E-64、Pepstatin A 和单独包装的 EDTA	细菌抽提蛋白用
20138ES	蛋白酶抑制剂 Cocktail (质谱兼容) ,50× 储液	包含 Aprotinin、Bestatin、E-64、Leupeptin 和单独包装的 EDTA	质谱分析的细胞或组织样品的蛋白抽提
20109ES	磷酸酶抑制剂混合物(100×, 储存液)	A 管 含有 Cantharidin、Bromotetramisole、Microcystin-LR。 B 管 含有 Sodium orthovanadate、Sodium molybdate、Sodium tartrate、Imidazole、Sodium Fluoride。	广谱抑制非特异性的酸性/碱性磷酸酶以及特异性的蛋白酪氨酸磷酸酶, 丝氨酸/苏氨酸蛋白磷酸酶 (PPA, PP2A) 等
20140ES	去乙酰化酶抑制剂 Cocktail (100 × in 70% DMSO)	包含 Trichostatin A、EX-527、Nicotinamide、Sodium Butyrate	用于保持蛋白质的乙酰化状态

附录2 相关产品推荐

实验步骤	重点推荐试剂	规格
样品制备	RIPA 裂解液(强) (Cat#20101ES)	100 mL
	WB/IP 裂解液 (Cat#20118ES)	100 mL
	细胞核/细胞浆蛋白抽提试剂盒 (Cat#20126ES)	50 T/100 T
	细胞膜/细胞浆蛋白抽提试剂盒 (Cat#20127ES)	50 T/100 T
	组织/细胞线粒体分离试剂盒 (Cat#20128ES)	50 T/100 T
蛋白定量	BCA 蛋白浓度测定试剂盒(即用型) (Cat#20200ES)	500T
	BCA 蛋白浓度测定试剂盒 (增强型) (Cat#20201ES)	500T/2500T/5000T
	Bradford 蛋白浓度测定试剂盒 (Cat#20202ES)	500T/2500T
蛋白电泳	5×SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液 (Cat#20315ES)	2×1 mL/20×1 mL/500 mL
	PAGE 凝胶快速制备试剂盒 (Cat#20324ES-20327ES)	125 mini gels
	10×快速电泳液 (Cat#36127ES)	500 mL
	高分辨率预制胶(Bis-Tris) (Cat#36259ES-36270ES)	1 盒 (10 块)
	三色预染蛋白 Marker(8-180 kDa) (Cat#20350ES)	250 μL/2×250 μL/10×250 μL
转膜	10×快速转膜液 (Cat#36123ES)	500 mL
	0.45 μm PVDF 膜 (1 卷, 30 cm x 3 m) (Cat#36125ES)	1 卷
	0.22 μm PVDF 膜 (1 卷, 30 cm x 3 m) (Cat#36126ES)	1 卷
封闭	快速封闭液 (Cat#36122ES)	100 mL/500 mL
	牛血清白蛋白 (Cat#36101ES)	25 g/50 g/100 g/500 g/1 kg
	小鼠免疫球蛋白 G (Cat#36111ES)	10 mg/100 mg/1 g
蛋白检测	ECL 化学发光超敏显色试剂盒 (Cat#36208ES)	100 mL/ 500 mL
	增强型 ECL 化学发光检测试剂盒 (Cat#36222ES)	100 mL/ 500 mL