

蛋白酶抑制剂&磷酸酶抑制剂 使用说明书

储存条件：-20℃保存，有效期 2 年。

产品组成：

货号	产品组成	规格
SL1086	100×蛋白酶抑制剂 (SL1086-1)	1mL / 10×1mL
	100×EDTA (SL1086-2)	1mL / 10×1mL
SL1087	100×磷酸酶抑制剂	1mL / 10×1mL
SL1088	100×蛋白酶抑制剂 100×EDTA 100×磷酸酶抑制剂	1mL×3
-	说明书	1 份

产品简介：

细胞或组织提取物等样品中含有许多内源性的蛋白酶、磷酸酶等，容易导致提取物中的蛋白降解或去修饰，从而影响后续的蛋白检测。因此在提取物等样品中添加适当的蛋白酶、磷酸酶等抑制剂是防止蛋白降解和去修饰的有效方法。

100×蛋白酶抑制剂混合物 (Protease inhibitor cocktail, 100×) 属于通用型蛋白酶抑制剂，用于细胞或组织蛋白提取等。本产品可以有效抑制常规细胞或组织提取物中的各种蛋白酶活性，如丝氨酸蛋白酶、氨基肽酶、半胱氨酸蛋白酶、苏氨酸和天冬氨酸蛋白酶、金属蛋白酶等，有效抑制蛋白降解。1mL 本产品可用于 100mL 的裂解液的配制。额外提供独立包装 100×EDTA 溶液，以便选择性使用。用于检测金属蛋白酶活性，则不宜添加 EDTA。

100×磷酸酶抑制剂混合物 (Phosphatase inhibitor cocktail, 100×) 是一种经优化用于动物细胞或组织、真菌、细菌以及植物等蛋白提取及其它相关用途的磷酸酶抑制剂混合物，可广泛抑制蛋白提取物中的酸性、碱性、丝氨酸/苏氨酸和酪氨酸磷酸酶(acid, alkaline, Ser/Thr and Tyr phosphatases) 等常见磷酸酶对于蛋白的去磷酸化作用。有效抑制蛋白的去磷酸化，保持蛋白原有的磷酸化状态。1mL 本产品可用于 100mL 的裂解液的配制。

使用方法:

1. 常温溶解抑制剂混合物，摇匀。
2. 根据需要选择加入抑制剂混合物，按照 1:100 的比例加入到裂解液中（1mL 裂解液中加入 10 μ L 蛋白酶抑制剂混合物）。（根据需要，100 \times EDTA 也按照 1:100 的比例加入到裂解液中）
3. 加入抑制剂混匀后，立即开始细胞或组织的裂解及蛋白提取。

注意事项:

1. 加入抑制剂混合物的裂解液宜现用现配。
2. 抑制剂混合物尽量避免反复冻融，如需多次使用，可根据需要分装冻存。
3. 用于检测金属蛋白酶活性，则不宜添加 EDTA。
4. 产品组成及作用:

组分		浓度	抑制类型
100 \times 蛋白酶抑制剂 (in DMSO)	AEBSF	200 mM	胰蛋白酶(trypsin)、纤溶酶(plasmin)、糜蛋白酶(chymotrypsin)、激肽释放酶(kallikrein)和凝血酶(thrombin)等蛋白酶不可逆抑制剂
	Aprotinin	30 μ M	丝氨酸蛋白酶的竞争性可逆抑制剂
	Bestatin	1 mM	氨基肽酶可逆抑制剂
	E64	1.4 mM	半胱氨酸蛋白酶不可逆抑制剂
	Leupeptin	1 mM	丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶可逆抑制剂
100 \times EDTA (in H ₂ O)	EDTA	0.1M	金属蛋白酶的可逆抑制剂
100 \times 磷酸酶抑制剂 (in DMSO)	Imidazole	200 mM	碱性磷酸酶抑制剂
	Sodium fluoride	100 mM	酸性磷酸酶可逆抑制剂
	Sodium tartrate	100 mM	酸性磷酸酶抑制剂
	β -glycerophosphate	100 mM	丝氨酸/苏氨酸磷酸酶可逆抑制剂
	Sodium orthovanadate	100 mM	碱性磷酸酶和酪氨酸磷酸酶可逆抑制剂

相关产品:

英文名	中文名	货号	规格
RIPA Lysis Buffer	RIPA 组织/细胞裂解液	SL1010	100mL
Supper RIPA Lysis Buffer	高效 RIPA 组织/细胞快速裂解液	SL1020	20mL/100mL
Nondenature Lysis Buffer	非变性组织/细胞裂解液	SL1030	100mL
Folin-Ciocalteu's Phenol Reagent	福林酚	SL9010	50mL/250mL/500mL
Bradford Protein Assay Kit	Bradford 蛋白浓度测定试剂盒	SK1060	2500T
BCA Protein Assay Kit	BCA 蛋白浓度测定试剂盒	SK1070	250T/500T/5000T