

蛋白酶抑制剂混合液(100×,不含 EDTA)

产品简介:

蛋白酶抑制剂混合液(100×,不含 EDTA)英文名称为 Protease inhibitor cocktail(100×,EDTA-free)是一种用于细胞或组织蛋白提取的广谱蛋白酶抑制剂混合物,由 AEBSF、Aprotinin、Bestatin、E-64、Leupeptin、Pepstatin A、Phosphoramidon、Benzamidin HCl、1,10-phenanthroline 等多种高效蛋白酶抑制剂,不含 EDTA,可全面抑制 Serine Proteases, Cysteine Proteases, Aspartic Acid-proteases, Aminopeptidases 和 Metalloproteases 等细胞内所含的蛋白酶。本品可用于各种蛋白质含量或其活性分析实验(Western Blot, Co-IP, pull-down, IF, IHC 等),保护蛋白质免受蛋白酶的降解。

本产品为经优化和测试的用于常规细胞或组织蛋白提取等的蛋白酶抑制剂混合物,包含了广谱的丝氨酸、半胱氨酸和酸性蛋白酶抑制剂、以及氨基肽酶抑制剂,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。其中 AEBSF 是一种水溶性的丝氨酸蛋白酶不可逆抑制剂,其抑制常数与 PMSF 和 DFP 的抑制常数相似,可以有效抑制胰蛋白酶(trypsin)、糜蛋白酶(chymotrypsin)、纤溶酶(plasmin)、激肽释放酶(kallikrein)和凝血酶(thrombin)等蛋白酶,作为 PMSF 和 DFP 的替代物,AEBSF 的毒性更低、水溶性和水溶液稳定性更好。Aprotinin 是丝氨酸蛋白酶的竞争性可逆抑制剂;Bestatin 是氨基肽酶可逆抑制剂;E64 是半胱氨酸蛋白酶不可逆抑制剂;Leupeptin 是丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶可逆抑制剂。该产品仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	PI0101	Storage
蛋白酶抑制剂混合液(100×,不含 EDTA)		1ml	-20℃
使用说明书		1 份	

操作步骤(仅供参考):

- 1、本产品为 100×的储存液,使用时按照 1:100 的比例加入到裂解液中(例如,1ml 裂解液中加入 10μl 蛋白酶抑制剂混合物),混匀后即可使用。
- 2、含有蛋白酶抑制剂混合物的裂解液宜现用现配,不宜配制后冻存待后续使用。
- 3、根据需要,0.1M 的 EDTA(自备)也按照 1:100 的比例加入到裂解液中。待所需的抑制剂添加完毕并混匀后,就可以开始进行常规细胞或组织的裂解和蛋白提取。

注意事项:

- 1、本品为高浓度溶液,长期存放可能会出现微量晶体状沉淀,此为正常现象,不影响实验结果;可以适当分装后保存。
- 2、本品不含 EDTA,可根据需要选择性使用。例如,后续用于检测提取液中金属蛋白酶活性,则不宜添加 EDTA。当与磷酸酶抑制剂混合液联用时,建议不加 EDTA,EDTA 会严重影响磷酸酶抑制剂混合液中某些成分的抑制效果。

- 3、本品中含有的蛋白酶抑制剂对人体有害，操作时请小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 4、不同来源的样品中蛋白酶含量各不相同，1:100 为推荐的常规剂量。实际使用中，如发现蛋白酶含量较高，可适当提高蛋白酶抑制剂的使用浓度。
- 5、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。。

有效期：12 个月有效。低温运输，-20℃保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
PE0003	TCEP 溶液(0.5M,pH6.8)
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
PE0025	SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液(5×,含 DTT)
PE0155	PAGE 胶凝固剂(APS,10%)
PE0157	PAGE 胶促凝剂
PE0295	非变性蛋白上样缓冲液(5×,含 DTT)
PE0300	双色 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液(5×,含 DTT)
PE0320	速溶型蛋白上样缓冲液(变性,还原型,5×)
PE0442	一步法 PAGE 凝胶快速制备试剂盒(10%)
PE0600	彩色预染蛋白分子量标准(10-180kD)
PI0012	苯甲基磺酰氟溶液(PMSF-AB,100mmol/L)
PI0015	蛋白酶抑制剂混合液(100×PIC)
PI0090	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(10×)
PI0101	蛋白酶抑制剂混合液(100×,不含 EDTA)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
PS0055	全蛋白提取试剂盒
PS0080	植物 Western 及 IP 细胞裂解液
PS0215	植物种子蛋白提取试剂盒
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
PT0015	考马斯亮蓝快速染色液(免脱色)
PT0027	蛋白快速银染试剂盒
PT0056	福林酚试剂(B,2M)
PT0102Y	即用型 BCA 蛋白定量试剂盒
PW0042	Western blot 一抗稀释液(无蛋白)
PW0056	WB 抗体快速剥离缓冲液(温和通用型)
PW0058	Western 洗涤液(10×)
PW0062	通用显影定影液套装
PW0300	膜再生液
PW0340	TBSTw(10X)(TBS with Tween-20,10X)
PW0402	免冰浴快速转膜缓冲液(10×)
PW0410	无蛋白快速封闭液(1×)
PW0422	通用型抗体稀释液(无蛋白)
PW0442	通用型封闭与抗体稀释液(无蛋白)
PW0600	Alcohol Resistant Marker(双头耐酒精记号笔，黑色)