

Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-free, 100× DMSO 蛋白酶抑制剂混合物 (不含 EDTA, 100× DMSO)

产品信息:

产品名称: Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-free, 100× DMSO 蛋白酶抑制剂混合物 (不含 EDTA, 100× DMSO)

规格:

目录号	产品名称	规格
X11612	Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-free, 100× DMSO 蛋白酶抑制剂混合物 (不含 EDTA, 100× DMSO)	1ml
X13080	Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-free, 100× DMSO 蛋白酶抑制剂混合物 (不含 EDTA, 100× DMSO)	10x1ml
X13081	Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-free, 100× DMSO 蛋白酶抑制剂混合物 (不含 EDTA, 100× DMSO)	100x1ml

产品说明:

保存	-20°C保存, 1 年有效
运输	冰袋运输

产品描述:

细胞裂解后的蛋白粗提物中含有大量的内源性蛋白酶, 这些酶可以降解细胞提取物中的蛋白。因此为了防止蛋白纯化过程中目的蛋白不受蛋白酶的破坏, 需要加入蛋白酶抑制剂对其进行活性抑制。

本品是多种常见蛋白酶抑制剂的混合物, 包含 AEBSF、Aprotinin、Bestatin、E-64、Leupeptin、Pepstatin A 多种成分, 广谱抑制来源于动植物、细菌、酵母等组织或细胞内的多种蛋白酶, 如丝氨酸蛋白酶、半胱氨酸蛋白酶、氨基酶、酸性蛋白酶等。另外, 本品不含 EDTA (一种金属蛋白酶抑制剂), 特别适用于活性中心为金属离子依赖的蛋白。兼容于后续的固定化金属离子亲和层析 (Immobilized metal-chelate affinity chromatography, IMAC)、2-D 凝胶电泳以及天然凝胶电泳等蛋白分析实验。

本品为溶于 DMSO 的溶液, 以 100× 储存液的形式提供, 可用于 WB, Co-IP, Pull-down assay, IF, IHC, 激酶研究等多种分析。

产品成分

抑制剂名称	抑制靶点
AEBSF4- (2-氨基乙基)苯磺酰氟	丝氨酸蛋白酶(serine protease), 不可逆

Aprotinin 抑肽酶	丝氨酸蛋白酶(serine protease) ,不可逆
Bestatin 贝他定 (苯丁抑制素)	氨肽酶(Aminopeptidase), 可逆
Leupeptin 亮抑酶肽	丝氨酸蛋白酶和半胱氨酸蛋白酶, 可逆
Pepstatin 胃蛋白酶抑制剂	天冬氨酸蛋白酶(aspartic proteinase), 可逆
E-64 蛋白酶抑制剂	半胱氨酸蛋白酶(cysteine protease) , 不可逆

使用方法:

1)使用前室温平衡直至完全溶解 (注意: DMSO 低温下融化较慢, 建议 25C 下融化) , 低速震荡以保证各成分均匀。

2)按照 1:100 的比例(体积比)加到适量抽提试剂(比如细胞或组织裂解液), 混匀, 再进行样品蛋白的提取。或根据实验目的以及所培养的特定细胞和组织, 对使用比例进行摸索和优化。[注]:按照 1:100 建议比例, 1ml 本品可以抑制从 20g 湿重细胞裂解获得的蛋白酶活性。

注意事项:

1) 本品具有广谱的蛋白酶抑制活性, 但是不具有磷酸酶抑制剂活性。若进行磷酸化蛋白的研究, 可使用我司的磷酸酶抑制剂混合物 (100×)

2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴-次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。