



广谱蛋白酶抑制剂混合物（不含 EDTA）（100×）

产品货号： AR1194

产品名称： 广谱蛋白酶抑制剂混合物（不含 EDTA）（100×）

产品批号： 见外包装标签

产品组份： 1ml×5(100×DMSO 储液)，可制备 500ml 提取液

产品保存： -20℃保存，一年有效。

产品说明：

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。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等。

应用领域：

本产品适用于原代细胞，培养的哺乳动物细胞，动物组织，植物组织，酵母或细菌细胞等裂解物制备过程中蛋白的保护。

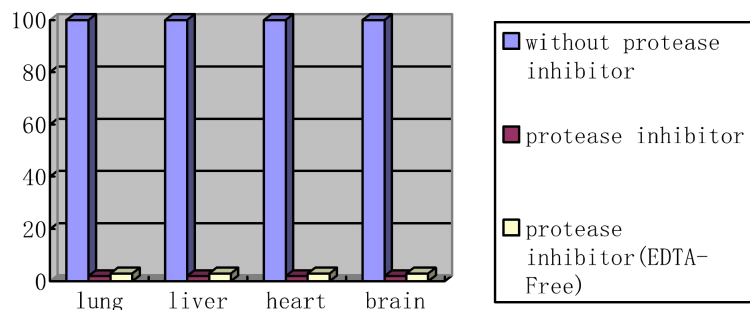
使用方法：

按 1: 100 的比例加到适量的抽提试剂中，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，通过实验进行摸索和优化。

注意事项：

- 1.传统的蛋白酶抑制剂(E-64, AEBSF, bestatin, leupeptin and aprotinin)是不能够抑制某些去泛素化(DUB)蛋白酶(例如 ATAXIN-3)的功能的。
- 2.本产品以 DMSO 为溶剂，操作时注意防护。
- 3.本产品使用前室温平衡至溶解。
- 4.本产品使用前需震荡，以保证各成分均匀。

结果实例：



如图：在加入和不加入博士德蛋白酶抑制剂的情况下，利用博士德的组织提取液提取不用小鼠组织的蛋白时，各组织提取液中酶的活性。

附加说明：

抑制剂成分	分子量	抑制类型	抑制对象
E-64	357.4	不可逆	半胱氨酸蛋白酶
AEBSF-HCL	239.5	不可逆	丝氨酸蛋白酶
bestatin	308.38	可逆	氨基肽酶
leupeptin	475.6	可逆	丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶
aprotinin	6511	可逆	丝氨酸蛋白酶
PepstatinA	685.9	可逆	天冬氨酸蛋白酶