



广谱蛋白酶抑制剂混合物（含 EDTA）（100×）

产品货号：AR1193

产品批号：见外包装标签

产品内容： 广谱蛋白酶抑制剂混合物 1ml×5（100×）

0.1M EDTA 1ml×5（100×）

本产品通常足够用于 500ml 裂解液的配制

保存条件：-20℃保存，12个月有效

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、金属蛋白酶等。

使用方法：本蛋白酶抑制剂混合物为 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 10 μl 蛋白酶抑制剂混合物），混匀后即可使用。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。根据需要，0.1M 的 EDTA 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. 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。
5. 本产品可以适当分装后保存，并应在临使用前添加到裂解液等适当溶液中。
6. 如用于检测金属蛋白酶活性，2D 电泳以及 IMAC，则不宜添加 EDTA。



附加说明:

抑制剂成分	抑制对象
E-64	抑制半胱氨酸蛋白酶, 不可逆
AEBSF-HCl	抑制丝氨酸蛋白酶, 不可逆
bestatin	抑制氨基肽酶, 可逆
leupeptin	抑制丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶, 可逆
aprotinin	抑制丝氨酸蛋白酶, 不可逆
<u>Pepstatin</u>	抑制天冬氨酸蛋白酶, 可逆
EDTA	抑制金属蛋白酶, 可逆