



## 广谱蛋白酶抑制剂混合物（含 EDTA）（100×）

**产品货号：** AR1182

**产品名称：** 广谱蛋白酶抑制剂混合物（含 EDTA）（100×）

**产品批号：** 见外包装标签

**产品组份：** 广谱蛋白酶抑制剂混合物 1ml（100×）

0.1M EDTA 1ml（100×）

本产品通常足够用于 100ml 裂解液的配制

**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、金属蛋白酶等。

### 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：

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 10μl 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。

**FOR RESEARCH USE ONLY. NOT FOR DIAGNOSTIC AND CLINICAL USE.**

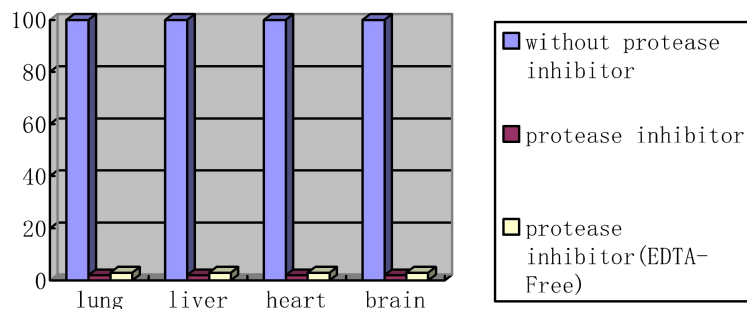


4.本产品使用前需震荡，以保证各成分均匀。

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。

#### 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     | 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     |
| Pepstatin | 抑制天冬氨酸蛋白酶，可逆     |
| EDTA      | 抑制金属蛋白酶，可逆       |