

## 蛋白酶抑制剂混合物(100×)使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8135-A	Protease Inhibitor Mixture (100×)	1ml/10ml
ES-8135-B	EDTA Solution (100×)	1ml/10ml
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

-20°C 保存, 有效期 1 年

### 【使用建议】

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。主要由 Leupetin、Pepstatin A、Aprotinin、E-64 等组成。该混合物可以抑制绝大多数蛋白酶活性, 包括丝氨酸蛋白酶、半胱氨酸蛋白酶、胃蛋白酶、胰蛋白酶、木瓜蛋白酶等。该蛋白酶抑制剂混合物是 100× 的浓缩的 DMSO 溶液, 适用于从哺乳动物组织、细胞中提取蛋白质, 能够更有效的获得目的蛋白质。提取出来的蛋白可以用于 Western Blot、免疫共沉淀等试验。

另配 EDTA 为单独包装, 以便选择性使用。如用于检测金属蛋白酶活性, 则不宜添加 EDTA。

### 【使用建议】

1. 本蛋白酶抑制剂混合物为 100× 的储存液, 使用时按照 1:100 的比例加入到如 RIPA 等裂解液中(例如, 1ml 裂解液中加入 10μl 蛋白酶抑制剂混合物) (若需加入 EDTA 也是 1:100 比例加入裂解液中), 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。

### 【注意事项】

1. 本品仅用于科研用途, 不得用于临床或诊断相关研究;
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。