

## 蛋白酶抑制剂混合物 Cocktail(通用型, 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/1ml×5 管
ES-8135-B	EDTA Solution (100×)	1mL/1ml×5 管
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

-20°C 保存, 有效期 12 个月

### 【使用建议】

在细胞或组织裂解过程中, 内源性蛋白酶会被大量释放, 导致目的蛋白降解, 严重影响 Western Blot、Co-IP 及蛋白纯化等后续实验结果。本产品为经过优化配比的 100 倍浓缩 DMSO 溶液, 包含了针对多种蛋白酶的特异性抑制剂:

**组分构成:** 主要由 Leupeptin、Pepstatin A、Aprotinin、E-64 等组成。

**抑制范围:** 涵盖广谱的丝氨酸蛋白酶、半胱氨酸蛋白酶、酸性蛋白酶及氨基肽酶 (如胰蛋白酶、木瓜蛋白酶、胃蛋白酶等)。

**灵活配置:** 单独配有 EDTA 溶液。EDTA 通过螯合金属离子抑制金属蛋白酶, 用户可根据实验需求 (如是否需要保留金属离子依赖性酶活性) 自主决定是否添加。

### 【使用方法】

1. **准备裂解液:** 使用前将储存液置于室温或手心温育使 DMSO 充分融化, 并轻微震荡混匀。

2. **比例添加:** 按 1:100 的比例将抑制剂混合物加入裂解液 (如 RIPA) 或缓冲液中。

**示例:** 向 1 mL 裂解液中加入 10  $\mu$ L 抑制剂混合物 (ES-8135-A)。

**EDTA 添加:** 若需同时抑制金属蛋白酶, 则按 1:100 比例额外加入 EDTA (ES-8135-B)。

3. **现配现用:** 含有抑制剂的裂解液必须现用现配。抑制剂在水相环境中稳定性有限, 不建议配制成工作液后长期储存或反复冻融。

### 【注意事项】

1. **EDTA 使用禁忌:** 若后续实验涉及金属离子依赖性反应 (如某些酶活性检测) 或蛋白纯化 (如 His-tag 镍柱纯化), 请勿添加 EDTA, 否则会干扰金属离子结合。

2. **溶剂特性:** 本产品溶剂为 DMSO, 在 4°C 或 -20°C 下会发生冻结。使用前请务必确保其完全融化。

3. **安全性:** 本品含多种生物活性物质具有一定刺激性。操作时请佩戴实验服及一次性手套。