

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 μL 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。