

## InStab™ Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-free,

### 100×DMSO stock solution

## 蛋白酶抑制剂 Cocktail, EDTA-free, DMSO 储液

产品名称	产品编号	规格	储存
InStab™ Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-free, 100×DMSO Stock Solution	20124ES03	1 mL	-20°C
	20124ES10	10×1 mL	-20°C
蛋白酶抑制剂 Cocktail, EDTA-free, 100×DMSO 储液	20124ES60	100×1 mL	-20°C
	20124ES76	500 mL	-20°C

### 产品描述

细胞裂解后的蛋白粗提物中含有大量的内源性蛋白酶，这些酶可以降解细胞提取物中的蛋白。因此为了防止蛋白纯化过程中目的蛋白不受蛋白酶的破坏，需要加入蛋白酶抑制剂对其进行活性抑制。

本品是多种常见蛋白酶抑制剂的混合物，包含 AEBSF、Aprotinin、Bestatin、E-64、Leupeptin、Pepstatin A 多种成分，广谱抑制来源于动植物、细菌、酵母等组织或细胞内的多种蛋白酶，如丝氨酸蛋白酶、半胱氨酸蛋白酶、氨肽酶、酸性蛋白酶等。另外，本品不含 EDTA（一种金属蛋白酶抑制剂），特别适用于活性中心为金属离子依赖的蛋白。兼容于后续的固定化金属离子亲和层析（Immobilized metal-chelate affinity chromatography, IMAC）、2-D 凝胶电泳以及天然凝胶电泳等蛋白分析实验。

本品为溶于 DMSO 的溶液，以 100×储存液的形式提供，可用于 WB, Co-IP, Pull-down assay, IF, IHC, 激酶研究等多种分析。

### 使用方法

使用前将本品取出回温至室温，样品分析前按照 1:100 (v/v) 的比例加入到样品溶液中，混匀即可。

### 运输和保存方法

冰袋运输。-20°C 保存，1 年有效。

### 注意事项

- 1) 本品具有广谱的蛋白酶抑制活性，但是不具有磷酸酶抑制剂活性。若进行磷酸化蛋白的研究，可使用我司的磷酸酶抑制剂混合物（100×）（Cat#20109 & Cat#20110）。
- 2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 可能遇到的问题

问题	可能的原因	解决方案
抑制效果不佳	样品含有较高的蛋白酶	溶解该蛋白酶抑制剂片剂时提高其浓度
该片剂对特定的蛋白酶家族没有较好的抑制效果	该片剂中不包含该家族蛋白酶抑制剂组分	向蛋白体系中加入抑制该家族蛋白酶的抑制剂
	起到抑制该家族的蛋白酶抑制剂组分浓度较低	溶解该蛋白酶抑制剂片剂时提高其浓度