

## InStab™ Protease Cocktail, EDTA-free, mini, tablet-form

### 蛋白酶抑制剂 Cocktail, EDTA-free, 迷你型, 片剂

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格	储存
InStab™ Protease Cocktail, EDTA-free, mini, tablet-form	20123ES10	1 瓶 (10 片)	4°C
蛋白酶抑制剂 Cocktail, EDTA-free, 迷你型, 片剂	20123ES50	1 瓶 (50 片)	4°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)、2D 凝胶电泳以及天然凝胶电泳等蛋白分析实验。

本品以片剂形式装于玻璃瓶内, 单片可用于 10 mL 的细胞或组织裂解液。

#### 使用方法

- 1) 取单片蛋白酶抑制剂片剂于 10 mL 溶液中;
- 2) 溶解 1 min, 漩涡混匀即可。【注】: 充分溶解后的溶液可能呈现微弱的浑浊, 此现象正常。

#### 运输和保存方法

室温运输。4°C 保存, 至少 1 年有效。其蛋白酶抑制溶液可于 4°C 稳定保存至少 2 周。

#### 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×) (货号: 20110ES03)。
- 2) 该蛋白酶抑制剂片剂在室温放置过久可能会引起变色。
- 3) 本品可制备 10 mL 1×蛋白酶抑制剂, 对某些含有特别高浓度蛋白酶的样本可能需提高终浓度到 2×或 3×。
- 4) 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