

# Cocktail 蛋白酶抑制剂(不含 EDTA,mini 片剂,50ml)

## Cocktail Protease Inhibitors (EDTA-Free,Mini Tablets,10ml)

### 使用说明书

#### 货号及规格:

目录编号	包装规格
P105-01	1/pk
P105-02	10/pk

保存条件: 4°C避光保存一年, -20°C避光可保存两年。

#### 产品简介:

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。本蛋白酶抑制剂 Cocktail 混合物包含 6 种独立的蛋白酶抑制剂, 每一种抑制剂可特异性抑制某一种或几种蛋白酶活性。该混合物优化的组成使其可以抑制几乎所有重要的蛋白酶活性, 包括丝氨酸蛋白酶、半胱氨酸蛋白酶、天冬氨酸蛋白酶、丙氨酰氨基肽酶等。此抑制剂混合物适用于从哺乳动物细胞、组织中提取蛋白, 直接加入任何蛋白裂解液中, 均能有效抑制蛋白酶的活性, 更高效的提取目的蛋白。适用于 Western Blot 和免疫共沉淀等。本品不含有 EDTA, 不影响金属依赖蛋白的活性, 与金属螯和层析兼容。

#### 产品特点:

1. 便捷性: 只需将速溶片从简易包装取出并加入缓冲液中即可。
2. 完善的保护性: 保护蛋白质免受广泛的蛋白酶的降解。
3. 灵活性: 几乎能够保护任何组织或细胞提取物中的蛋白质, 包括动物、植物、酵母、细菌或真菌。
4. 安全性: 本产品为没有任何风险的无毒抑制剂。

#### 产品有效成份:

蛋白酶抑制剂	目标蛋白酶
AEBSF	不可逆丝氨酸蛋白酶抑制剂, 抑制胰蛋白酶, 糜蛋白酶, 纤溶酶, 凝血酶及激肽释放酶
Aprotinin	可逆丝氨酸蛋白酶抑制剂, 可抑制纤溶酶, 激肽释放酶, 胰蛋白酶, 糜蛋白酶
Bestatin	可逆的丙氨酰-氨基肽酶抑制剂
E-64	不可逆的半胱氨酸蛋白酶抑制剂, 抑制半胱氨酸蛋白酶而不会影响其他酶的半胱氨酸残基
Leupeptin	可逆的丝氨酸及半胱氨酸蛋白酶抑制剂, 可抑制胰蛋白酶样蛋白酶及一些半胱氨酸蛋白酶如: Lys-C 内切蛋白酶, 激肽释放酶, 木瓜蛋白酶, 凝血酶, Cathepsin B 及胰蛋白酶
Pepstatin A	可逆的天冬氨酸蛋白酶, 可抑制胃蛋白酶, Cathepsin B&L, 血管紧张素原酶

#### 使用方法:

1. 将一片试剂直接加入 50mL 裂解液中;
2. 溶解 1min, 漩涡混匀即可。(注: 充分溶解后的溶液可能呈现微弱的浑浊, 属于现象正常。)

#### 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。若要进行磷酸化蛋白的研究, 可使用我司的 100×磷酸酶抑制剂 (货号: P102)。
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 50mL 容量的 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. 避免皮肤或黏膜与本试剂接触，为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

=====

