

## 蛋白酶抑制剂 Cocktail (无 EDTA, 100×溶于 DMSO)

### Protease Inhibitor Cocktail (EDTA-Free, 100× in DMSO)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS0001-1ml	蛋白酶抑制剂 Cocktail (无 EDTA, 100×溶于 DMSO)	1ml
NBS0001-1ml*10	蛋白酶抑制剂 Cocktail (无 EDTA, 100×溶于 DMSO)	1ml*10

#### 产品简介:

内源蛋白的产生和降解一般都维持在一个平衡状态, 因此在稳定的环境因素下细胞内的蛋白含量也是稳定的。但是在体外研究中, 蛋白合成过程终止, 而降解大大增强, 从而影响蛋白获得率。因此我们建议使用多种小分子抑制剂组成的混合物来抑制蛋白酶的功能, 阻止蛋白降解情况的发生。蛋白酶抑制剂 Cocktail 是含有 6 种广谱蛋白酶抑制剂的混合物, 能有效保护蛋白完整性。本产品适用于动物、植物、细菌、酵母、真菌样品细胞裂解液或组织提取液, 以增加蛋白的稳定性。

#### 产品组成:

组分	浓度 (100×)	抑制靶点	抑制类型
AEBSF	104mM	Serine proteases	Irreversible
Aprotinin	80μM	Serine proteases	Reversible
Bestatin	5mM	Aminopeptidases	Reversible
E-64	1.5mM	Cysteine Proteases	Irreversible
Leupeptin	2mM	Cysteine and Serine Proteases	Reversible
Pepstatin A	1.5mM	Aspartic Proteases	Reversible

**保存条件:**

-20°C (一年有效), 2-8°C (两个月有效), 避免反复冻融

**产品使用:**

1. 本产品适用于 WB、Co-IP、pull-down、IF、IHC、kinase assay 等实验。
2. 在室温下溶解 DMSO 储液, 然后在您的实验体系中按照 1:100 的比率 (体积比) 将蛋白酶抑制剂 Cocktail 加入到样品溶液中 (比如细胞裂解液或者组织抽提物), 按照建议的用量。
3. 一管蛋白酶抑制剂 Cocktail 可以抑制湿重约 20g 的细胞或组织提取物中的蛋白酶。

**注意事项:**

1. 使用时请室温放置, 用完立即放回-20°C; 为避免反复冻融, 可分装使用。
2. 本产品使用经典浓度配比, 确保对不同类型的蛋白酶都有充分的抑制效果。为了取得最好的保护效果, 使用时应按照规定比例稀释。
3. 对于绝大多数蛋白, Cocktail 都有很好的效果。如果还是出现蛋白得率低的情况, 需要谨慎检查实验步骤和方案设计, 最大限度发挥 Cocktail 作用, 减少导致蛋白降解的环节。例如, 细胞处理前, 先要将裂解体系完全准备好, 预先加入 Cocktail 并混匀, 将要破碎的细胞, 收集完后或从冰箱中取出后立即加入准备好的裂解液中, 给予蛋白全程保护。若 cocktail 中没有特定蛋白酶家族的抑制剂, 可在裂解液中另加特定的蛋白酶抑制剂。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!