

Version: EA 1.1 (2024.08.07修订)

# 蛋白酶抑制剂Cocktail

## (EDTA-Free, 100× in DMSO)

目录号: SJ-MK0001

### 01/产品组分

序号	组分	SJ-MK0001 -A	SJ-MK0001 -B	SJ-MK0001 -C	SJ-MK0001 -D
1	蛋白酶抑制剂Cocktail (EDTA-Free, 100× in DMSO)	1 mL	1 mL × 10	1 mL × 50	1 mL × 100

### 02/保存条件

本品于-20°C保存, 有效期2年。

### 03/产品概述

哺乳动物细胞或组织提取物中含有许多内源性的蛋白酶、磷酸酶等, 容易导致提取物中的蛋白降解或去修饰, 从而影响后续的蛋白检测。

本蛋白酶抑制剂 Cocktail (EDTA-Free, 100× in DMSO) 含有 6 种广谱蛋白酶抑制剂, 包括丝氨酸蛋白酶、半胱氨酸蛋白酶、酸性蛋白酶、氨肽酶等, 可以抑制绝大多数蛋白酶活性, 保护蛋白完整性。适用于从哺乳动物组织、细胞中提取蛋白质, 能够更有效的获得目的蛋白。

本品可用于蛋白质免疫印迹 (WB)、免疫沉淀 (IP)、免疫共沉淀 (Co-IP)、Pull-down、免疫组织化学 (IHC)、免疫荧光 (IF)、激酶研究等多种分析。

产品组成成分如下:

成分	浓度 (100×)	靶点	抑制类型
AEBSF	104 mM	丝氨酸蛋白酶	不可逆
Aprotinin	80 μM	丝氨酸蛋白酶	可逆
Bestatin	5 mM	氨肽酶	可逆
E-64	1.5 mM	半胱氨酸蛋白酶	不可逆
Leupeptin	2 mM	丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶	可逆
Pepstatin A	1.5 mM	天冬氨酸蛋白酶	可逆

## 04/注意事项

### 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

- ◇ 本产品可适当分装后保存，尽量避免反复冻融，以免效价下降。
- ◇ 本产品中含有的蛋白酶抑制剂对人体有害，操作时请做好防护措施，防止直接接触或者吸入体内。
- ◇ 本产品不含 EDTA，如有需要，可按照需求自行添加。若后续用于检测提取液中金属蛋白酶活性，则不宜添加 EDTA。
- ◇ AEBSF 会导致质谱峰漂移，因此使用本产品提取的蛋白样本不适合用于质谱检测和分析。
- ◇ DMSO 在低温下解冻易结晶，可置于 25°C 解冻。
- ◇ 本产品仅用于科研实验。

## 05/使用方案

在室温下解冻 DMSO 储液，按照 1: 100 (v: v) 的比例将蛋白酶抑制剂 Cocktail 加入到裂解液中，混匀即可。含有蛋白酶抑制剂混合物的裂解液宜现用现配。

## 06/相关产品

- EA0002 RIPA裂解液（强）
- EA0005 PMSF溶液
- EC0001 BCA蛋白浓度测定试剂盒

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: [support@sparkjade.com](mailto:support@sparkjade.com)

