

仅限科研

版本号: 202301

Protease Inhibitor Cocktail (100x)

产品内容

名称	货号	规格	保存
Protease Inhibitor Cocktail (100x)	SDP0003	1 mL	-20℃

产品描述

在平衡状态下内源性蛋白质产生并降解,因此在稳定的环境条件下其细胞水平是稳定的。粗细胞提取物含有许多能够降解提取物中的蛋白质的内源酶,例如磷酸酶和蛋白酶。当在体外从细胞和组织中提取蛋白质时,蛋白质产生被显著抑制,降解增加。提高完整蛋白质产量的最佳方法是加入已知存在的那些蛋白酶的抑制剂。

Protease Inhibitor Cocktail (100x) 相对于 PMSF 更稳定,更通用和更广泛。针对动物、植物、细菌、酵母、真菌样品中的丝氨酸蛋白酶,半胱氨酸蛋白酶及金属蛋白酶等各种蛋白酶均可以抑制。

蛋白酶抑制剂 cocktail 组分及作用

组分	浓度	作用
Aprotinin	80uM	丝氨酸蛋白酶的竞争性可逆抑制剂
Bestatin	4mM	氨基肽酶可逆抑制剂
E-64	1.4mM	半胱氨酸蛋白酶不可逆抑制剂
Leupeptin	2mM	丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶可逆抑制剂
Pepstatin A	1.5mM	天冬氨酸蛋白酶抑制剂
AEBSF.HCl	104mM	水溶性的丝氨酸蛋白酶不可逆抑制剂,其抑制常数与 PMSF 和 DFP 的抑制常数相似,可以有效抑制胰蛋白酶(trypsin)、糜蛋白酶(chymotrypsin)、纤溶酶(plasmin)、激肽释放酶(kallikrein)和凝血酶(thrombin)等蛋白酶,作为 PMSF 和 DFP 的替代物,AEBSF 的毒性更低、水溶性和水溶液稳定性更好。

本品可用于蛋白质免疫分析(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。

操作流程

按照 1:99 比例加入 Protease Inhibitor Cocktail(例如 990 μl 抽提试剂中加入 10 μl Protease Inhibitor Cocktail),使其在抽提试剂中成 1×工作液。

注意事项

1. 蛋白酶抑制剂严重损害呼吸道粘膜、眼睛及皮肤,吸入、吞进或通过皮肤吸收后有致命危险。
2. 操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。

