

蛋白酶抑制剂 Cocktail

(不含 EDTA, 100X DMSO 储液)

产品货号及规格: DE5002-1ml; DE5002-5x1ml; DE5002-10x1ml

规格: 1ml; 5ml; 10ml

产品简介:

本产品是由 6 种独立的蛋白酶抑制剂 (不含 EDTA) 按照优化的配比配置而成的蛋白酶抑制剂混合物。其作用的靶点分别为丝氨酸蛋白酶, 丝氨酸半胱氨酸蛋白酶, 氨肽酶, 半胱氨酸蛋白酶和天冬氨酸蛋白酶等, 广泛作用于各种蛋白酶, 可称之为广谱蛋白酶抑制剂。

作用原理:

蛋白酶抑制剂通过抑制蛋白酶的活性, 减少蛋白酶对蛋白的分解, 从而有效地提高蛋白质得出率, 而且不使细胞及组织本身的性质发生改变。

产品组成:

成分	靶点	类型
AEBSF	Serine proteases	Irreversible
Aprotinin	Serine proteases	Reversible
Bestatin	Aminopeptidases	Reversible
E-64	Cysteine proteases	Irreversible
Leupeptin	Serine and cysteine proteases	Reversible
Pepstatin A	Aspartic proteases	Reversible

储存条件:

本产品应于-20℃环境下密封保存, 产品有效期为 2 年。使用时可短时间放置于常温或 4℃中, 用毕应立即放回-20℃中保存。

运输条件: 冰袋运输。

使用说明:

1. 本产品适用于哺乳动物细胞及组织的蛋白质提取及纯化, 蛋白免疫印迹 (WesternBlot), 免疫共沉淀 (Co-IP), 免疫荧光 (IF), 免疫组织化学 (IHC), 激酶测定 (kinaseassay) 和抗体, 酶诊断试剂盒 (Dignose Kit) 等。
2. 实验时, 按照 1:100 的容积比, 将 Cocktail 预先加入在已准备好的实验体系中, 轻轻混合均匀。

注意事项:

1. 本产品不含 EDTA, 为 100×DMSO 储存液形式。使用时应调整 Cocktail 浓度为 1×, 若有蛋白酶含量丰富的细胞或组织, 可适当增加 Cocktail 在实验体系中的浓度。
2. 本产品置于-20℃保存时, DMSO 呈现冰晶状态, 此属于正常现象, 非产品质量问题。

常见问题解答:

1. 蛋白酶抑制剂 Cocktail 有哪些优势?

回答: 针对多种氨基酸的靶点, 对目的蛋白进行全方位的保护, 使其免受内源性蛋白酶的降解, 蛋白的得出率较高, 大大提高实验效率。

2. 可以配合细胞裂解液一起使用吗?

回答: 可以, 这样可以充分的裂解细胞或组织中的蛋白, 有效降低蛋白质的降解。

3. 为什么需要用 DMSO 溶解? 可否换成其他溶剂?

回答: 蛋白酶抑制剂 Cocktail 较易溶解于 DMSO, 且 DMSO 通常不会影响实验结果, 而且性质稳定, 利于保存和运输。因此暂不考虑其他溶剂。

4. 实验时误将其放置常温下, 会不会造成试剂变质?

回答: 短时间放置于常温下是可以的, 不会造成试剂变质, 因为蛋白酶抑制剂通常比较稳定。如果实验需要在常温下进行, 建议将其置于冰块操作, 用毕后迅速放置-20℃保存。同时应尽量避免反复冻融。