通用型蛋白酶混合抑制剂（100×）说明书

【产品介绍】

内源蛋白的产生和降解一般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是也是稳定的。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。

本公司生产的通用型蛋白酶混合抑制剂（100×）包含 6 种独立的蛋白酶抑制剂 AEBSF、Aprotinin、Leupeptin、Pepstatin A、Bestatin、E-64 并溶解于高纯度的 DMSO 中，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。

本产品适用于各种类型的细胞裂解液或组织提取液以及需要阻止蛋白降解的各种缓冲体系。

【产品目录】

产品名称	规格	货号
通用型蛋白酶混合抑制剂(100×)	1 mL	HC0906-1
	1 mL*5	HC0906-5

【产品组成】

组分	含量	
通用型蛋白酶混合抑制剂（100×）	1 mL	1 mL*5

【产品用途】

抑制各类蛋白酶活性，防止蛋白降解。

【产品特点】

1. 低毒，高效的蛋白保护试剂，最大限度地保护蛋白，安全性高，对实验的干扰小。
2. 包含 6 种独立的蛋白酶抑制剂，可以抑制几乎所有重要的蛋白酶活性，比单一的抑制剂（如 PMSF）更为可靠。
3. 广泛适用于 Western Blot、Co-IP、Pull-down、IF、IHC、Kinase Assay 等多种实验。

【注意事项】

1. 本产品可以适当分装后保存，并应在临使用前添加到裂解液等适当溶液中。
2. 本产品不含 EDTA，避免对金属蛋白酶的影响，如有需要请自行准备。
3. 蛋白酶抑制剂储存期间溶液如果出现沉淀，不影响使用，溶解后正常使用。
4. 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。
5. 本产品含有的蛋白酶抑制剂对人体有害，操作时请避免直接接触人体或吸入体内，请穿实验服并戴一次性手套操作。

【使用方法】

本蛋白酶抑制剂混合物为 100×的储存液，使用时按照 1:100 的比例加入到裂解液或所需体系中（例如，10 mL 裂解液中加入 100 μL 蛋白酶抑制剂混合物），混匀后即可使用。

含有蛋白酶抑制剂混合物的裂解液宜现用现配，尽量避免冻存后继续使用。

DMSO 溶点较高，请确保彻底解冻后使用，开盖前请短暂低速离心，以便将附于管壁的液体甩至管底。

若有其他需求请参见末页的抑制剂系列种类和用途表。

【储存和运输条件】

-25 ~ -15 ℃保存，保质期为 12 个月；冰袋运输。

【抑制剂系列种类和用途表】

名称	规格	用途
通用型蛋白酶混合抑制剂 (100×)	1 mL	广谱的蛋白酶抑制剂
	1 mL*5	
通用型磷酸酶混合抑制剂 (100×)	1 mL	广谱的磷酸酶抑制剂
	1 mL*5	

注意：某些特殊的蛋白酶（如 ATAXIN-3）无法被常见的蛋白酶抑制剂抑制，需要自行优化。