



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// www.real-tims.com.cn

E-mail: real-times@vip.163.com

蛋白酶抑制剂 Cocktail (不含 EDTA, 片剂, 通用型) Protease Cocktail, EDTA-free, Tablet-form, General use

● 产品组成

组分货号	名称	规格	贮存	运输
PC2930-01	蛋白酶抑制剂 Cocktail (不含 EDTA, 片剂, 通用型)	1 片	4-8°C	RT
PC2930-02	蛋白酶抑制剂 Cocktail (不含 EDTA, 片剂, 通用型)	5×1 片	4-8°C	RT
	说明书	一份		

● 贮存、运输及效期:

4-8°C 贮存, 常温运输, 有效期 2 年。

● 产品简介:

细胞裂解后的蛋白提取物中含有大量的内源性蛋白酶, 这些酶可以降解细胞提取物中的蛋白, 因此为了防止蛋白纯化过程中目的蛋白不受蛋白酶的破坏, 需要加入蛋白酶抑制剂对其进行活性抑制。本蛋白酶抑制剂 Cocktail 包含 5 种独立的广谱蛋白酶抑制剂, 每一种抑制剂可特异性抑制某一种或几种蛋白酶活性。该混合物的优化组合使其可以抑制几乎所有蛋白酶活性, 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。此抑制剂混合物适用于从哺乳动物细胞/组织, 植物组织, 细菌, 酵母, 真菌中提取蛋白, 加入到蛋白裂解液中, 均能有效抑制蛋白酶的活性, 更高效地提取目的蛋白。广泛适用于 Western Blot 和免疫共沉淀等。本品不含有 EDTA, 不影响金属依赖蛋白的活性, 与金属螯和层析兼容。

产品有效成份:

蛋白酶抑制剂	目标蛋白酶
AEBSF	不可逆丝氨酸蛋白酶抑制剂, 抑制胰蛋白酶, 糜蛋白酶, 纤溶酶, 凝血酶及激肽释放酶
Aprotin [®]	可逆丝氨酸蛋白酶抑制剂, 可抑制纤溶酶, 激肽释放酶, 胰蛋白酶, 糜蛋白酶
Bestatin [®]	可逆的丙氨酰-氨基肽酶抑制剂
E-64	不可逆的半胱氨酸蛋白酶抑制剂, 抑制半胱氨酸蛋白酶而不会影响其他酶的半胱氨酸残基
Leupeptin [®]	可逆的丝氨酸及半胱氨酸蛋白酶抑制剂, 可抑制胰蛋白酶样蛋白酶及一些半胱氨酸蛋白酶如: Lys-C 内切蛋白酶, 激肽释放酶, 木瓜蛋白酶, 凝血酶, Cathepsin B 及胰蛋白酶

● 使用方法:

方法 1: 直接使用:

片剂可直接加入到细胞裂解液中, 彻底溶解, 1 片对应细胞裂解液体积为 10 ml。

方法 2: 制备成 20× 贮存液:

配制方法为 1 片片剂溶于 0.5 ml 灭菌水中, 漩涡震荡混匀配成 20× 贮存液, 溶液会微有浑浊。贮存液在 4°C 可以放置 2 周, 在 -20°C 可以放置 1 个月。

提示: 20× 贮存液可按照每次使用量分装冻存, 尽量避免反复冻融次数。