



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// [www.real-tims.com.cn](http://www.real-tims.com.cn)

E-mail: [real-times@vip.163.com](mailto:real-times@vip.163.com)

## 蛋白酶抑制剂混合物（100×，通用型）

产品编号	规格	贮存	运输
PC1930-01	1 ml	-20℃	湿冰
PC1930-02	5×1 ml	-20℃	湿冰

### ● 储存条件

-20℃保存，有效期一年。

### ● 产品简介

蛋白酶抑制剂混合物(通用型, 100×) (Protease inhibitor cocktail for general use, 100×) 是一种通用型用于细胞或组织蛋白提取等的蛋白酶抑制剂混合物(200mM AEBSF, 30μM Aprotinin, 1 mM Bestatin, 1.4mM E64 and 1mM Leupeptin in DMSO), 并提供独立包装的 0.1M EDTA。EDTA 为单独包装, 以便选择性使用。如用于检测金属蛋白酶活性, 则不宜添加 EDTA。

细胞或组织提取物等样品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。因此在提取物等样品中添加适当的蛋白酶、磷酸酶等抑制剂是防止蛋白降解和去修饰的有效方法。

本产品为经优化和测试的用于常规细胞或组织蛋白提取等的蛋白酶抑制剂混合物, 包含了广谱的丝氨酸、半胱氨酸和酸性蛋白酶抑制剂以及氨基肽酶抑制剂。

本产品使用便捷, 通常以 1:100 的比例分别把蛋白酶抑制剂混合物(通用型, 100×)和 0.1M EDTA (100×) 加入裂解液中, 即可用于常规的细胞或组织蛋白的提取, 并有效抑制蛋白降解。

本产品可以有效抑制常规细胞或组织提取物中的各种蛋白酶活性, 如丝氨酸蛋白酶、氨基肽酶、半胱氨酸蛋白酶、苏氨酸和天冬氨酸蛋白酶、金属蛋白酶等。其中 AEBSF 是一种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。Aprotinin 是丝氨酸蛋白酶的竞争性可逆抑制剂; Bestatin 是氨基肽酶可逆抑制剂; E64 是半胱氨酸蛋白酶不可逆抑制剂; Leupeptin 是丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶可逆抑制剂; EDTA 作为螯合剂是金属蛋白酶的可逆抑制剂。

一个包装的本产品通常足够用于 100ml 裂解液的配制。

### ● 使用方法:

1. 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中(例如, 1ml 裂解液中加入 10μl 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, 不宜配制后冻存待后续使用。根据需要, 0.1M 的 EDTA 也按照 1:100 的比例加入到裂解液中。

2. 待所需的抑制剂添加完毕混匀后, 就可以开始进行常规细胞或组织的裂解和蛋白提取。

注: 本制品仅供科研用。请勿用于人体及动物的医疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。

中科瑞泰(北京)生物科技有限公司 电话:400-699-0631 E-mail:[real-times@vip.163.com](mailto:real-times@vip.163.com) <http://www.real-times.com.cn>

**提示：**蛋白酶抑制剂混合物尽量避免反复冻融，第一次使用后，可按照每次使用量分装冻存。