

Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-free (100×)

蛋白酶抑制剂混合液（不含EDTA，100×）

目录号

FK13431

产品组成

组分	规格
Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-free (100×)	1.0 mL

保存条件

-20℃ 避光保存12 个月。

产品简介

细胞裂解后的蛋白粗提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被蛋白酶破坏，需要加入蛋白酶抑制剂对其进行活性抑制。蛋白酶抑制剂有很多种，包括EDTA、E-64、NaVO₃、Bestatin、Leupetin、Pepstatin A、Aprotinin等均可有效抑制蛋白的降解，并维持原有的蛋白间相互作用。

本产品为溶于DMSO的溶液，以 100×储存液的形式提供，主要由Leupetin、Pepstatin A、Aprotinin、E-64等组成，不含EDTA，不具磷酸酶抑制活性。该混合物可以有效抑制绝大多数蛋白酶活性，包括丝氨酸蛋白酶、半胱氨酸蛋白酶、胃蛋白酶、胰蛋白酶、木瓜蛋白酶等，适用于从哺乳动物组织、细胞中提取蛋白质，得到的蛋白可以用于Western Blot、免疫共沉淀、免疫荧光等多种实验。

适用范围

本产品适用于哺乳动物组织和细胞。

注意事项

- 本产品具有广谱的蛋白酶抑制活性，但不具有磷酸酶抑制剂活性；
- 蛋白酶抑制剂混合液有轻微刺激性，请小心操作，注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内；
- 可以适当分装后保存，避免反复冻融。

本产品仅供科研使用

使用方法

1. 开盖前请低速离心，以便将黏附于管壁的液体甩至管底；
2. 使用时，根据裂解液的用量加入蛋白酶抑制剂混合液（100×），使其终浓度达到 1×。