



蛋白酶抑制剂混合物(100×) Protease Inhibitor Cocktail

#AQ551-1ml
& 10*1ml
& 100*1ml

产品简介

Protease Inhibitor Cocktail (100×) 是一种即用型蛋白酶抑制剂浓缩原液，可添加至样品中，防止细胞裂解和蛋白抽提过程中发生蛋白质降解。该蛋白酶抑制剂包含6种组分：104mM AEBSF，80μM Aprotinin，4mM Bestatin，1.4mM E-64，2mM Leupeptin 和1.5mM Pepstatin A，不含EDTA。每种成分都具有特异的抑制属性。AEBSF和 Aprotinin 可抑制丝氨酸蛋白酶，包括胰蛋白酶、胰凝乳蛋白酶和纤溶酶等。Bestatin 可抑制抑制氨肽酶。E-64 可针对半胱氨酸蛋白酶起作用。Leupeptin 对于丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶都可起作用。Pepstatin A 可抑制酸性蛋白酶。

本产品相当于Sigma 的P8340，具体组分与Sigma、Millipore及Thermo同类产品的比较见下表。

品牌	AQ	Sigma	Millipore	Thermo
产品编号	AQ551	P8340	539134	87786
产品浓度	100×	100×	100×	100×
AEBSF	104mM	104mM	100mM	100mM
Aprotinin	80 μ M	80 μ M	80 μ M	80 μ M
Bestatin	4mM	4mM	5mM	5mM
E64	1. 4mM	1. 4mM	1. 5mM	1. 5mM
Leupeptin	2mM	2mM	2mM	2mM
Pepstatin A	1. 5mM	1. 5mM	1mM	1mM
EDTA	—	—	—	0. 5M

操作步骤

本产品使用便捷，在室温下融解，然后按照以1:100的比例将Cocktail 加入到样品中即可有效抑制蛋白质降解。



储存条件

-20℃储存，有效期12个月以上，避免反复冻融；4℃储存，有效期2个月。

注意事项

1. 该产品仅限用于科学研究。
2. 与实验室中常用的PMSF相比，PMSF只能抑制一种蛋白酶(丝氨酸蛋白酶)，且PMSF毒性较高并更容易降解失效，而 Cocktail 抑制的更全面更持久。
3. 经不同类型的蛋白提取物中含有不同类型的蛋白酶。例如，哺乳动物细胞提取物中通常含有高丰度的丝氨酸蛋白酶，细菌细胞提取物通常含有较多的丝氨酸蛋白酶和金属蛋白酶，哺乳动物组织提取物中主要含有丝氨酸、半胱氨酸和金属蛋白酶，植物提取物中常含有大量的丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶，还有一些含有天冬氨酸蛋白酶。请根据样品类型不同，选择适宜的蛋白酶抑制剂。。
4. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴防护手套操作，避免直接接触皮肤。