

## 蛋白酶抑制剂混合物(细菌抽提用, 100X)

### Protease Inhibitor Cocktail (for bacteria cell extracts, 100X)

产品编号: PIC004

保存方法: -20°C可稳定保存 1 年, 2-8°C可稳定保存 2 个月

产品规格:

产品编号	产品名称	规格
PIC004-A	蛋白酶抑制剂混合物(细菌抽提用, 100X)	1ml
PIC004-B	0.1M EDTA, pH 8.0	1ml

产品组分:

成分	浓度(100x)	靶点	抑制类型
AEBSF	23mM	Serine protease	不可逆
E64	0.3mM	Cysteine protease	不可逆
Bestatin	2mM	Aminopeptidase	可逆
Pepstatin A	2mM	Aspartic protease	可逆
EDTA	100mM	Metalloprotease	可逆

产品简介:

细菌提取物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, 从而影响后续蛋白检测。因此在提取物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。

本产品可以有效抑制细菌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。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; Pepstatin A 是天冬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。

使用方法:

本蛋白酶抑制剂混合物为100X的储存液, 使用时按照1:100的比例加入裂解液中, EDTA亦同(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。

注意事项:

1. 本产品可以适当分装后保存, 并于临用前添加到裂解液等适当溶液中。

- 2.本产品中含有的蛋白酶抑制剂对人体有害，操作时请小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 3.本产品提供了独立包装的 EDTA, 可以选择性使用。例如, 后续用于检测提取液中金属蛋白酶活性, 则不宜添加 EDTA。
- 4.不同类型的蛋白提取物中含有不同类型的蛋白酶、磷酸酶。Bioss 针对不同类型样品的蛋白提取, 提供了一系列不同类型的蛋白酶、磷酸酶抑制剂混合物, 以供选择, 见附表 1。
- 5.本产品仅用于科研领域, 不用于临床诊断。
- 6.为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**附表 1:**

蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物 Protease Phosphatase Inhibitor Cocktail	
PIC002	蛋白酶抑制剂混合物(通用型, 质谱兼容, 50×)
PIC003	蛋白酶抑制剂混合物(通用型, 100×)
PIC004	蛋白酶抑制剂混合物(细菌抽提用, 100×)
PIC005	蛋白酶抑制剂混合物(真菌或酵母抽提用, 100×)
PIC006	蛋白酶抑制剂混合物(His-Tag 蛋白纯化用, 100×)
PIC008	蛋白酶抑制剂混合物(哺乳动物, 100×)
PIC009	蛋白酶抑制剂混合物(植物, 100×)
C51003	磷酸酶抑制剂混合物组合 (2 Tubes, 100×)
PIC014	磷酸酶抑制剂混合物(酸性、碱性、丝/苏和酪氨酸磷酸酶, 50×)
PIC015	磷酸酶抑制剂混合物(酪氨酸、酸性和碱性磷酸酶, 50×)
PIC016	磷酸酶抑制剂混合物(AKP, PP1/PP2A, 50×)
PIC017	磷酸酶抑制剂混合物(alkaline, Ser/Thr phosphatases, 50×)
PIC018	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物组合(通用型, 50×)
PIC019	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物组合(通用型, 质谱兼容, 50×)
PIC020	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物组合(哺乳动物样品抽提用, 50×)
PIC021	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物组合(植物样品抽提用, 50×)
PIC022	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物组合(真菌或酵母抽提用, 50×)
PIC023	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物组合(细菌抽提用, 50×)
去修饰酶抑制剂混合物	
PIC024	去乙酰化酶抑制剂混合物(100×)