

蛋白酶抑制剂混合物(哺乳动物样品抽提用, 100x)

Protease Inhibitor Cocktail (EDTA-Free, 100X in DMSO)

货号: PIC008

规格: 1ml

保存条件: -20°C保存, 有效期 12 个月。

产品组成成分:

Components	Information
AEBSF	Serine protease inhibitor
Aprotinin	Inhibitor of bovine pancreatic trypsin
Bestatin	Aminopeptidase inhibitor
E-64	Cysteine protease inhibitor, irreversible
Leupeptin	Inhibitor of serine and cysteine proteases
Pepstatin	A Aspartic proteinases inhibitor

产品简介:

蛋白酶抑制剂(Protease Inhibitor)是指与蛋白酶分子活性中心上的一些基团结合, 使蛋白酶活力下降、甚至消失、但不使酶蛋白变性的物质。蛋白酶抑制剂有很多种, 包括 EDTA、E-64、NaVO₃、Bestatin、Leupeptin、PepstatinA、Aprotinin 等, 均可分别抑制胰蛋白酶、木瓜蛋白酶、糜蛋白酶、弹性蛋白酶、胃蛋白酶、金属蛋白酶等各种蛋白酶的活性, 从而有效地抑制蛋白质的降解, 并维持原有的蛋白间相互作用。

组织或细胞提取物中含有许多内源性酶, 如磷酸酶和蛋白酶, 它们能够降解提取物中的蛋白质。为增加获得完整蛋白质的产量, 在组织或细胞提取液中添加已知酶的抑制剂是一种非常有效的方法。

蛋白酶抑制剂混合物(哺乳动物样品抽提用, 100x)主要由 Leupeptin、PepstatinA、Aprotinin、E-64 等组成, 不含 EDTA。

该产品可以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, 能够更有效的获得目的蛋白质。提取出来的蛋白可以用于 Western Blot、免疫共沉淀等试验。

本产品仅用于科研领域, 不用于临床诊断。

使用说明:

- 蛋白酶抑制剂混合物 (100X), 使用时通常以 1:100 的比例加入裂解液中, 用于哺乳动物细胞或组织蛋白的提取, 可有效抑制蛋白降解。含有蛋白酶抑制剂混合物的裂解液宜现用现配, 不宜提前配制。
- 根据需要可以适当添加 0.5M 的 EDTA, 也按照 1:100 的比例加入到裂解液中。

注意事项:

- 本产品中含有的蛋白酶抑制剂对人体有害, 请谨慎操作, 避免直接接触人体或吸入体内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。