

蛋白酶抑制剂混合物(通用型, 100X)

产品详情

目录号	KWB008
保存方法	-20℃保存, 一年有效。
产品规格	1ml

产品简介

科杰生物的蛋白酶抑制剂混合物(通用型, 100X)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, 13mM Bestatin, 1.4mM E64 and 1mM Leupeptin in DMSO), 并提供独立包装的 0.1M EDTA。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。

蛋白酶抑制剂用于细胞裂解物或组织提取物以提高蛋白质的稳定性。本试剂起到抑制蛋白酶的作用, 这种蛋白酶会降解非磷酸化或磷酸化蛋白质底物。

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, 100X)和 0.1M EDTA 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。如用于检测金属蛋白酶活性, 则不宜添加 EDTA。

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。

注意事项:

1. 本产品可以适当分装后保存, 并应在临使用前添加到裂解液等适当溶液中。
2. 本产品提供了独立包装的 EDTA, 可以选择性使用。如果后续用于检测提取液中金属蛋白酶活性, 则不宜添加 EDTA。
3. 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。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。