

蛋白酶抑制剂混合液 (100×)

2020.04.15R

货号: PMK0420

保存: -20°C 保存, 一年有效。

规格: 250ul/1ml

产品介绍:

蛋白酶抑制剂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蛋白变性的物质, 并维持原有的蛋白间相互作用。细胞或组织提取物等样品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, 从而影响后续的蛋白检测。因此在提取物等样品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。

蛋白酶抑制剂混合液(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, 主要由 AEBSF、Aprotinin、Bestatin、E-64、Leupeptin、Pepstatin A 等组成, 不含 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、胃蛋白酶、胰蛋白酶、天冬氨酸蛋白酶和木瓜蛋白酶等。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 的抑制常数相似, 可以有效抑制胰蛋白酶、糜蛋白酶、纤溶酶、激肽释放酶和凝血酶等蛋白酶, 作为 PMSF 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。

本产品使用便捷, 通常以 1:100 的比例将蛋白酶抑制剂混合液(100X)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, 提取出的蛋白可以用于 Western Blot、免疫共沉淀等试验。

产品内容:

货号	PMK0420-250	PMK0420-1
蛋白酶抑制剂混合液 (100×)	250ul	1ml

操作步骤:

1. 开盖前请低速离心一下，以便将黏附于管壁的液体甩至管底。
2. 本蛋白酶抑制剂混合液为 100X 的储存液，使用时按照 1:100 的比例加入到裂解液中(例如 1ml 裂解液中加入 10 μ l 蛋白酶抑制剂混合液)，混匀后即可使用。
3. 待所需的抑制剂添加完毕并混匀后，就可以开始进行常规细胞或组织的裂解和蛋白提取。

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. 本产品保存时尽量减少反复冻融的次数，以免失效。
3. 本产品未添加 EDTA，可以自行选择性加入使用。若后续用于检测提取液中金属蛋白酶活性，则不宜添加 EDTA。
4. 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。
5. 含有蛋白酶抑制剂混合液的裂解液宜现用现配，不宜配制后冻存待后续使用。
6. 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。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液
PMK0090 PBST 缓冲液
PMK0029 PBS 缓冲液
PMK0019 30%丙烯酰胺(29:1)
PMK0011 红细胞裂解液
PMK1012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒
PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated
PMK002 抗体稀释液



更多产品详情了解，请关注公众号：