

广谱蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物（含 EDTA）（100×）

产品货号: AR1140

产品批号: 见外包装标签

产品规格: 广谱蛋白酶抑制剂混合物 1 ml (100×DMSO 储液)

0.1M EDTA 1 ml (100×水溶液)

广谱磷酸酶抑制剂混合物 1 ml (100×水溶液)

可制备 100ml 提取液

保存条件: -20°C 保存, 12 个月有效

产品说明: 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。因此在提取液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常规细胞或组织提取物中的各种酶的活性。

使用方法: 本蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物为 100×的储存液, 使用时按照 1:100 的比例加到裂解液中(例如, 1ml 裂解液中加入 10 μl 蛋白酶抑制剂混合物以及 10 μl 磷酸酶抑制剂混合物), 混匀后即可使用。根据需要, 0.1M 的 EDTA 也按照 1:100 的比例加入到裂解液中, 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。

含有蛋白酶磷酸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. 传统的蛋白酶抑制剂(E-64, AEBSF, bestatin, leupeptin and aprotinin)是不能够抑制某些去泛素化(DUB)蛋白酶(例如 ATAXIN-3)的功能的。
2. DTT, EDTA 和 EGTA 对正钒酸钠有影响。
3. 本产品使用前室温平衡至溶解或 37°C 水浴溶解。
4. 本产品使用前需震荡, 以保证各成分均匀。
5. 如用于检测金属蛋白酶活性, 2D 电泳以及 IMAC, 则不宜添加 EDTA。



附加说明:

广谱蛋白酶抑制剂混合物成分说明:

抑制剂成分	抑制对象
E-64	抑制半胱氨酸蛋白酶, 不可逆
AEBSF-HCI	抑制丝氨酸蛋白酶, 不可逆
bestatin	抑制氨基肽酶, 可逆
leupeptin	抑制丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶, 可逆
aprotinin	抑制丝氨酸蛋白酶, 不可逆
Pepstatin	抑制天冬门氨酸蛋白酶, 可逆
EDTA	抑制金属蛋白酶, 可逆

广谱磷酸酶抑制剂混合物成分说明:

抑制剂成分	抑制对象
氟化钠	酸性磷酸酶, 丝氨酸磷酸酶, 苏氨酸磷酸酶
正钒酸钠	碱性磷酸酶, 酪氨酸磷酸酶
咪唑	组氨酸磷酸酶
钼酸钠	酸性磷酸酶,
酒石酸钠	酸性磷酸酶
焦磷酸钠	丝氨酸磷酸酶, 苏氨酸磷酸酶
β -磷酸甘油	丝氨酸磷酸酶, 苏氨酸磷酸酶