蛋白磷酸酶抑制剂复合物 I (100×)

产品编号	产品名称	包装
MB12707	蛋白磷酸酶抑制剂复合物 I (100×)	1ml

产品简介：

细胞或组织裂解时会释放出大量内源性蛋白磷酸酶，以各种方式催化磷酸化蛋白的去磷酸化，从而影响后续的蛋白检测。因此在提取物中适量添加外源性磷酸酶抑制剂，有利于在之后的 Western blotting、免疫共沉淀检测磷酸化蛋白质和蛋白激酶活性测定等实验过程中抑制磷酸化蛋白的去磷酸化，维持蛋白质的磷酸化状态。

蛋白磷酸酶抑制剂复合物 I (100×) (Phosphatase inhibitor cocktail I, 100×)以国际上主流配方改进而成，主要成份为 5 种独立的蛋白磷酸酶抑制剂（钒酸钠、氟化钠、钼酸钠、酒石酸钠和咪唑），每一种抑制剂可特异性抑制某一种或几种蛋白磷酸酶活性，可广泛抑制蛋白提取物中的蛋白酪氨酸磷酸酶、碱性磷酸酶和酸性磷酸酶等。适用于动物细胞或组织、真菌、细菌以及植物等蛋白提取及随后的 Western blot 和免疫共沉淀检测磷酸化蛋白质、蛋白激酶活性测定等。

本复合物能有效抑制蛋白提取物中的各种磷酸酶，如蛋白酪氨酸磷酸酶、碱性磷酸酶和酸性磷酸酶等。咪唑（imidazole）是碱性磷酸酶可逆抑制剂；氟化钠（sodium fluoride）是酸性磷酸酶可逆抑制剂；钼酸钠（sodium molybdate）是酸性磷酸酶不可逆抑制剂；正钒酸钠（sodium orthovanadate）是碱性磷酸酶和酪氨酸磷酸酶可逆抑制剂；酒石酸钠（sodium tartrate dihydrate）是酸性磷酸酶可逆抑制剂。

本产品为 100 倍浓缩溶液，使用便捷。使用时可以 1:100 的比例直接加入任何组织类型和细胞的提取物中，均能有效抑制磷酸化蛋白质的去磷酸化，从而维护蛋白质的磷酸化状态。

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
1	蛋白磷酸酶抑制剂复合物 I (100×)	1ml
2	说明书	1 份

保存条件：

-20℃保存，1 年有效。

使用说明：

临用前室温融解蛋白磷酸酶抑制剂复合物 I (100×)，混匀，按照 1：100 比例加入到组织细胞裂解物中（例如：1ml 裂解液中加入 10μl 磷酸酶抑制剂复合物 I），混匀后即可使用。

含有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。根据需要，可以同时考虑添加适当的蛋白酶抑制剂。

注意事项：

1、避免反复冻融，第一次使用后，可按照每次使用量分装冻存。

2、临用前加入，终浓度为 1×，蛋白磷酸酶含量特别丰富的组织，可以用 2-3×。

3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。