

仅限科研/Only Research

版本号：202301

Phosphatase Inhibitor Cocktail(100x)

产品内容

名称	货号	规格	保存
Phosphatase Inhibitor Cocktail(100x)	SDP0004	1mL*2	-20℃

产品描述

蛋白质磷酸化可以动态调节蛋白质的功能、定位和相互作用，介导众多细胞过程。为了检测和表征磷酸化状态，需要保护样品在样品制备过程中免受内源性磷酸酶的影响。内源性磷酸酶的种类有很多，最佳方法是加入这些酶的抑制剂。磷酸酶抑制剂混合物由两管共 8 种不同的抑制剂组成（具体见下表的配方）：管 1，三种天然化合物的组合，溶于 DMSO；管 2，五种无机盐的组合，溶于水溶液。这种混合物使研究人员能够在细胞裂解和样品处理过程中保持磷酸化的完整性，以进行下游生化分析，包括免疫印迹(WB)、免疫沉淀(IP)、激酶活性分析和质谱分析。

磷酸酶抑制剂配方及作用

管号	组分	浓度(100×)	靶点
Phosphatase Inhibitor Cocktail 1 (100X in DMSO)	Cantharidin 斑蝥素	500uM	丝氨酸/苏氨酸磷酸酶 Ser/Thr phosphatases: 蛋白磷酸酶 2A (PP2A)
	Bromotetramisole 溴四咪唑	2.5mM	碱性磷酸酶 Alkaline phosphatases
	Microcystin LR 微囊藻毒素 LR	500nM	丝氨酸/苏氨酸磷酸酶 Ser/Thr Phosphatases: 蛋白磷酸酶 PP1/PP2A
Phosphatase Inhibitor Cocktail 2 (100X in ddH2O)	Sodium Orthovanadate 钒酸钠	100mM	碱性磷酸酶 (AP), 蛋白酪氨酸磷酸酶 (PTPs)
	Sodium molybdate 钼酸钠	115mM	酸性和磷蛋白磷酸酶 Acid and phosphoprotein phosphatases
	Sodium tartrate 酒石酸钠	400mM	酸性磷酸酶 Acid phosphatases
	Imidazole 咪唑	200mM	碱性磷酸酶 Alkaline phosphatases
	sodium fluoride 氟化钠	100mM	酸性磷酸酶 Acid phosphatases

操作流程

按照 1:99 比例, 先向裂解液中加入 Phosphatase Inhibitor Cocktail 1 混匀后, 再加入 Phosphatase Inhibitor Cocktail 2 混匀。（本产品与裂解液使用前混合, 混合后不宜长期保存, 禁止先将 A、B 管试剂预混后一次性加入）。

