

## 1. 产品描述

蛋白磷酸化是重要的共价翻译后修饰,可以改变蛋白质的结构构象,并调控靶蛋白的功能,位置和特异性结合。许多细胞过程受蛋白质的可逆磷酸化调控,30%的蛋白质可能在其存在过程中被磷酸化。

由于内源性蛋白的产生和降解处于平衡状态,因此在稳定的环境条件下其细胞水平是稳定的。细胞粗提取物含有许多内源性酶,例如磷酸酶和蛋白酶,其能够降解和改变提取物中的蛋白。提高完整蛋白产量的最佳方法是加入这些酶的抑制剂。

Phosphatase Inhibitor Cocktail 1 抑制碱性磷酸酶的 L-同功酶和丝氨酸/苏氨酸蛋白磷酸酶,例如蛋白磷酸酶 1 和 2A (PP1 和 PP2A)。在来自不同动物组织的细胞提取物中对 Phosphatase Inhibitor Cocktail 1 进行了优化和测试。

该 Phosphatase Inhibitor Cocktail 1 含有 Cantharidin, Bromotetramisole 和 Microcystin LR。该 Phosphatase Inhibitor Cocktail 以 DMSO 的即用溶液提供。

## 2. 产品组分

组分	靶点
Cantharidin	Ser/Thr phosphatases
(-)-p-Bromotetramisole Oxalate	Alkaline phosphatases
Microcystin-LR	Chromatin/Epigenetics   Protein Ser/Thr Phosphatases

## 3. 储存条件

-20°C 条件下储存,稳定 12 个月以上。当在 2-8°C 条件下储存时,可稳定保存 2 个月。

## 4. 试验操作

在室温下解冻,然后在实验前以 1:100 (v/v) 将 Phosphatase Inhibitor Cocktail 1 加入至溶液样品(如细胞裂解物或组织提取物)。

Phosphatase Inhibitor Cocktail 1 可用于 Western Blot, Co-IP, pull-down, IF, IHC, kinase assay 等实验。