

Phosphatase Inhibitor Cocktail (2 Tubes, 100X)

(EDTA-Free, 100X in DMSO)

目录号: ANT073

规格: 1mlA+1mlB

储存: -20℃条件下储存, 稳定 12 个月以上

简介:

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。

ANT073 Phosphatase Inhibitor Cocktail (2 Tubes, 100X) 提供两管具有不同溶液形式的抑制剂, 帮助您更好地抑制磷酸酶。

管 A (即 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)。管 A 含有 Cantharidin、Bromotetramisole 和 Microcystin LR, 以 DMSO 的即用溶液提供。

管 B (即 Phosphatase Inhibitor Cocktail 2) 抑制酪氨酸蛋白磷酸酶, 酸性磷酸酶和碱性磷酸酶。管 B 含有 Sodium orthovanadate、Sodium molybdate、Sodium tartrate、Imidazole 和 Sodium Fluoride, 以 ddH₂O 的即用溶液提供。

使用:

在室温下解冻, 实验前以 1:100 (v/v) 稀释至溶液样品 (如细胞裂解物或组织提取物)。依次加入 A 管和 B 管: 加 A 管混匀, 再加 B 管混匀。(不可将 A 管和 B 管混合后再一起加入)。