

InStab™ Phosphatase Inhibitor Cocktail(100×, Stock Solution)

磷酸酶抑制剂混合物(100×, 储存液)

产品简介

细胞中蛋白的磷酸化和去磷酸化是信号转导、细胞增殖、细胞分化和细胞凋亡等许多重要的生物学活动的调控开关。因此在蛋白研究过程中，对磷酸酶作用的控制具有重要的生理意义。组织和细胞中充斥着大量的酶原，经裂解后释放到体外的酶原被充分激活从而开始消化周围的蛋白。因此，在研究蛋白磷酸化途径和信号通路的过程中保护蛋白磷酸化状态是极其关键的。

本品是多种磷酸酶抑制剂的特殊混合物，广谱抑制非特异性的酸性/碱性磷酸酶以及特异性的蛋白酪氨酸磷酸酶，丝氨酸/苏氨酸蛋白磷酸酶（PPA，PP2A）等。

本品以 A、B 管的形式提供，2 种溶液可以靶向不同的磷酸酶类型，起到协同抑制的作用。

A 管含有 Cantharidin、Bromotetramisole 和 Microcystin-LR，以 DMSO 的即用溶液提供，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)。B 管含有 Sodium orthovanadate、Sodium molybdate、Sodium tartrate、Imidazole 和 Sodium Fluoride，以 ddH₂O 的即用溶液提供，抑制酪氨酸蛋白磷酸酶，酸性磷酸酶和碱性磷酸酶。

本品可用于 WB，Co-IP，Pull-down assay，IF，IHC，激酶研究等多种分析。

产品信息

编号	组分名称	20109ES05 (2mL)	20109ES20 (10x2mL)	20109ES70 (100x2mL)
20109-A	InStab™ Phosphatase Inhibitor Cocktail-A 液 (100×)	1 mL	10x1 mL	100x1 mL
20109-B	InStab™ Phosphatase Inhibitor Cocktail-B 液 (100×)	1 mL	10x1 mL	100x1 mL

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 1 年。2~8°C保存，有效期 2 个月。

使用说明

本品使用前从冰箱取出回温至室温。按照 1:100 (v/v) 的比例向样品中分别加入 A 液，B 液，每次加入后需充分混匀。

注意：

- 1) A 管溶剂为 DMSO，B 管溶剂为 ddH₂O，相比之下 DMSO 融化的速度更慢，故完全溶解 A 液较 B 液需要较长时间，温度较低时，可将 A 液置于 25°C 水浴溶解。
- 2) 使用前将 A、B 液混合容易形成沉淀，需要避免这种混合方式，建议向样品中分别加入适量 A 液和 B 液。
- 3) 本品可耐受 1% 的 SDS，Triton，NP-40。

注意事项

1. 100× 存储液建议分装冻存，避免反复冻融。工作液需现配现用。
2. 本品不含蛋白酶抑制剂，可根据实验需要，向待分析样品预先加入合适的蛋白酶抑制剂。

3. A 管溶剂为 DMSO，请务必小心操作。
4. DTT，EDTA，EGTA 等可能会影响本品中含有的正钒酸钠，请小心操作。
5. 本产品仅作科研用途。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。