

磷酸酶抑制剂混合物 Cocktail(通用型, 100×)使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8136	Phosphatase Inhibitor Mixture (100×)	1mL/1mL×5 管
	使用说明书	1 份

【保存条件】

-20°C 保存，有效期 12 个月

【概述】

在细胞或组织裂解过程中，内源性磷酸酶会被大量释放，迅速导致蛋白质去磷酸化，从而干扰蛋白质功能、信号通路及 Western Blot (WB) 中磷酸化抗体的检测。本产品为经过优化的 100 倍浓缩水溶液，包含多种广谱磷酸酶抑制剂（如 β-甘油磷酸钠、氟化钠、钼酸钠、正钒酸钠、酒石酸钠等）：

抑制范围：广泛抑制酸性磷酸酶（Acid Phosphatases）、碱性磷酸酶（Alkaline Phosphatases）以及丝氨酸/苏氨酸（Ser/Thr）和酪氨酸（Tyr）磷酸酶。

适用广泛：适用于动物、植物、细菌及真菌等各类生物样本的蛋白提取及后续实验。

【使用方法】

- 准备工作：**将储存液从-20°C取出，室温融化。本产品为水溶液，若发现微量沉淀，请轻轻震荡混匀后使用。
- 添加比例：**按 1:100 的比例将本品加入到裂解液（如 RIPA）或各种实验缓冲液中。
示例：向 1 mL 裂解液中加入 10 μL 磷酸酶抑制剂混合物。
- 现配现用（关键）：**含有抑制剂的裂解液必须现用现配。不建议将配好的裂解液长期储存或反复冻融，以免抑制剂活性下降。

【注意事项】

- 建议联用：**提取总蛋白或磷酸化蛋白时，建议将本品与蛋白酶抑制剂混合物（ES-8135）联用，以同时防止蛋白质的降解与去磷酸化。
- 安全防护：**本品含有钒酸盐和氟化物，具有一定的毒性和刺激性。操作时请严格遵守实验室安全规范，佩戴实验服、一次性手套及口罩。