

# 使用说明书

Instruction Manual

TargetMol  
YOUR TARGET MOLECULES

## 蛋白酶磷酸酶抑制剂 Cocktail, 质谱兼容 (EDTA-Free, 10× in ddH<sub>2</sub>O)

Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail, MS-safe

### 产品描述

在稳定的环境条件下细胞内蛋白质的生成和分解处于动态平衡, 当在体外从细胞和组织中提取蛋白时, 粗细胞提取物含有许多能够降解目的蛋白的内源酶, 例如磷酸酶和蛋白酶。这些酶从细胞内释放出来或被激活, 导致目的蛋白分解, 影响分析结果。因此在提取物中添加适当的蛋白酶、磷酸酶等抑制剂是防止蛋白降解和去修饰的有效方法。

TargetMol 蛋白酶磷酸酶抑制剂 Cocktail 的溶剂为 ddH<sub>2</sub>O, 是含有 4 种蛋白酶抑制剂和 4 种磷酸酶抑制剂的混合物, 可以高效抑制蛋白提取物中包括丝氨酸、半胱氨酸蛋白酶和氨基肽酶在内的多种蛋白酶, 以及包括酸性、碱性、丝氨酸/苏氨酸磷酸酶在内的多种磷酸酶。本产品不含 AEBSF, 从而避免了其可能引起的质谱峰漂移。因此, 使用本产品提取的蛋白样品可用于质谱 (Mass Spectrometry, MS) 检测和分析, 包括蛋白质组学 (proteomics) 等相关研究。

TargetMol 蛋白酶磷酸酶抑制剂 Cocktail 可以高效抑制动物、植物、细菌、酵母、真菌样品中的多种蛋白酶和磷酸酶, 方便可靠地保护您的蛋白。适用于从多种组织细胞中提取蛋白质, 能够更有效的获得目的蛋白质。

### 产品组成

Ingredient	CAS	MW	Concentration (10x)	Target	Type
Aprotinin	9087-70-1	6511.44	0.08 mM	丝氨酸蛋白酶	可逆
Bestatin hydrochloride	65391-42-6	344.84	5 mM	氨基肽酶 B; 亮氨酸氨基肽酶	可逆
E-64	66701-25-5	357.41	1.5 mM	半胱氨酸蛋白酶	不可逆
Leupeptin Hemisulfate	103476-89-7	475.59	2 mM	半胱氨酸蛋白酶; 丝氨酸蛋白酶	可逆
sodium fluoride	7681-49-4	41.99	50 mM	酸性磷酸酶	可逆
sodium pyrophosphate	7722-88-5	265.90	10 mM	丝氨酸/苏氨酸磷酸酶	不可逆
β-glycerophosphate	13408-09-8	306.11	10 mM	丝氨酸/苏氨酸磷酸酶	可逆
Imidazole	288-32-4	68.08	20 mM	碱性磷酸酶	可逆

## 操作说明

- 在室温下解冻，开盖前请低速离心一下，以便将黏附于管壁的液体甩至管底。
- 使用时以 1:10 (v/v) 稀释至溶液样品（如细胞裂解液或组织提取液），短暂涡旋震荡加速溶解。
- 应用于：MS、WB、Co-IP、pull-down、IF、IHC、kinase assay 等。

## 保存条件

- 保存于-20°C，可保存 1 年；保存于 2-8°C，可存放 2 个月。
- 使用时请室温放置，用完立即放回-20°C；为避免反复冻融，可分装使用。

## 注意事项

1. 本品不含 EDTA，如有需要请自行准备。若后续需检测提取液中的金属蛋白酶活性，则不建议添加 EDTA。
2. 含有 Cocktail 的裂解液宜现用现配，不宜配制后冻存待后续使用。
3. 不同细胞的内源性酶水平不同，请根据实际情况调整所需 Cocktail 的体积。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

