

## Phosphatase Inhibitor Cocktail (1 Tube, EDTA-Free, 100X)

### 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，因此在内源环境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。

本产品可以抑制多种类型的磷酸酶，如酸性和碱性磷酸酶、丝氨酸/苏氨酸(PP1、PP2A 和 PP2B)，以及细菌、昆虫、哺乳动物、酵母和植物提取物中的酪氨酸蛋白磷酸酶 (PTP) 等。可用做裂解冷冻小鼠组织获得蛋白质上清液的裂解液、骨衍生巨噬细胞裂解液和细胞裂解液和免疫沉淀的核提取缓冲液的成分，同时在磷酸化蛋白的纯化和检测、防止福尔马林固定石蜡包埋 (FFPE) 组织切片中的去磷酸化等中也有很好的用途。本产品对于 BCA 或 Bradford 蛋白检测几乎没有影响。

本产品是一款即用型的磷酸酶抑制剂 Cocktail，具有广谱性，安全无毒。配合蛋白酶抑制剂 Cocktail (如 K4002、K4003 等) 一起使用，可同时保护蛋白免受去磷酸化和蛋白水解降解。

### 组分和储存条件

Catalog No.	Product Name	Summary	Targets	CAS Number	Smiles
A8524	Sodium orthovanadate	PTP抑制剂	Membrane Transporter/Ion Channel ATPase	13721-39-6	[O-][V](=O)([O-])[O-].[Na+].[Na+].[Na+]
B7843	Sodium molybdate	酸性和磷酸酶抑制剂	Phosphatase	7631-95-0	[O-][Mo](=O)([O-])=O.[Na+].[Na+]
B7844	Sodium tartrate dihydrate	酸性磷酸酶抑制剂	Phosphatase	868-18-8	C(C(C(=O)[O-])O)(C(=O)[O-])O.[Na+].[Na+]
B7845	Imidazole	碱性磷酸酶抑制剂	Phosphatase	288-32-4	C1=CN=CN1
B7846	Sodium fluoride	酸性磷酸酶抑制剂	Phosphatase	7681-49-4	[F-].[Na+]
C4347	$\beta$ -glycerophosp	丝氨酸/苏	Phosphatase	13408-09-8	[O-]P(OC(CO)CO)([O-])=O.[Na+].[Na+]

	hate	氨酸磷酸 酶可逆抑 制剂			+].O.O.O.O.O
N1686	Cantharidin	蛋白磷酸 酶1/2A抑 制剂	Phosphatase	56-25-7	O=C([C@]1(C)[C@@]2(C)[C@@H]3 O[C@H]1CC3)OC2=O
	Sodium pyrophosphate	丝氨酸/苏 氨酸磷酸 酶不可逆 抑制剂	Phosphatase	7722-88-5	[O-]P(=O)([O-])OP(=O)([O-])[O-].[Na +].[Na+].[Na+].[Na+]
-20°C条件下储存一年。					

## ■ 使用方法

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

## ■ 注意事项

1. 收到本品后可适当分装于-20°C 保存，避免反复冻融，临使用时再取出并添加到裂解液中。
2. 本产品仅用作科研用途。

**APEX BIO Technology**

**www.apexbt.com**

7505 Fannin street, Suite 410, Houston, TX 77054.

Tel: +1-832-696-8203 | Fax: +1-832-641-3177 | Email: info@apexbt.com