

Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail (EDTA plus, 100X in ddH₂O)

产品描述

本产品是一款蛋白酶和磷酸酶抑制剂混合物（EDTA plus, 100X in ddH₂O），可用于原代细胞、哺乳动物培养细胞、动物组织、植物组织、酵母或细菌细胞等的提取或裂解过程中有效保护蛋白质。蛋白酶抑制剂针对氨基肽酶、半胱氨酸和丝氨酸蛋白酶，而磷酸酶抑制剂针对丝氨酸/苏氨酸和蛋白酪氨酸磷酸酶。

本产品是一种即用型混合浓缩原液，含有单独的 0.5 M EDTA 溶液包装，可选择性添加使用。

组分和储存条件

Tube	Catalog No.	Product Name	Summary	Targets	CAS Number	Smiles
A (100X in ddH ₂ O)	A2570	Leupeptin	丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶抑制剂	Proteases Serine Protease	103476-89-7	<chem>O=C([C@@H](NC(C)=O)CC(C)C)N[C@@H](CC(C)C)C(N[C@H](C=O)CCNC(N)=N)=O.OS(O)(=O)=O</chem>
	A2574	Aprotinin	牛胰蛋白酶抑制剂	Proteases Serine Protease	9087-70-1	<chem>CC(O)=O.CC.CC.CCccC.[R].[P].[2H].[L].[E].[P].[P].[Y].[3H].[G].[KH].[R].[R].[Y].F.[Y].[*].[L].F.[V].[Y].[G].[G].[R].[KH].[R].N.N.F.[KH].S.[*].[2H].[R].[G].[G].[*].[KH].[*].[3H].C.[*].F.[P].[*].I.I.N.[Q].[3H].[M]</chem>
	A2576	E-64	半胱氨酸蛋白酶（cysteine protease）抑制剂	Proteases Cathepsin	66701-25-5	<chem>CC(C)CC(C(=O)NCCCCN=C(N)N)NC(=O)C1C(O1)C(=O)O</chem>
	A8621	Bestatin hydrochloride	氨基肽酶抑制剂	Proteases Aminopeptidase	65391-42-6	<chem>CC(C)CC(C(=O)O)NC(=O)C(C(C1=CC=CC=C1)N)O.Cl</chem>
	A8524	Sodium Orthovanadate	PTP抑制剂	Phosphatase Tyrosine	13721-39-6	<chem>[O-][V](=O)([O-])[O-].[Na+].[Na+].[Na+]</chem>

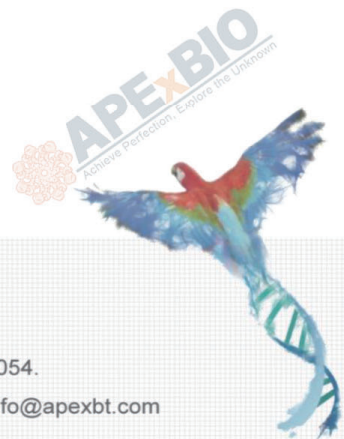
				Phosphatases		
	B7846	sodium fluoride	酸性磷酸酶抑制剂	Phosphatase Serine and Threonine Phosphatases	7681-49-4	[F-].[Na+]
	C4347	β -glycerophosphate	丝氨酸/苏氨酸磷酸酶可逆抑制剂	Phosphatase Serine and Threonine Phosphatases	13408-09-8	[O-]P(OC(CO)CO)([O-])=O.[Na+].[Na+].O.O.O.O.O
		Sodium pyrophosphate	丝氨酸/苏氨酸磷酸酶不可逆抑制剂	Phosphatase Serine and Threonine Phosphatases	7722-88-5	[O-]P(=O)([O-])OP(=O)([O-])[O-].[Na+].[Na+].[Na+].[Na+]
B (100X in ddH ₂ O)		EDTA, disodium salt, dihydrate	金属蛋白酶抑制剂	Proteases Metalloproteinase	6381-92-6	C(CN(CC(=O)O)CC(=O)O)N(CC(=O)O)CC(=O)O
-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Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail (EDTA plus, 100X in ddH₂O)加入至溶液样品（如细胞裂解物或组织提取物）。

■ 注意事项

1. 产品中不包含 Pepstatin A，如果你需要抑制酸性蛋白酶，可购买 Pepstatin A (A2571) 并将其添加到 Cocktail 中。
2. 产品通常配置为 1X 就可以获得有效结果，而处理含有高水平蛋白酶或磷酸酶的样品时，可能需要更浓缩的处理(如 2-3X 等)。
3. EDTA 通过螯合金属蛋白酶活性所必需的二价阳离子来抑制金属蛋白酶。通过同样的机制，EDTA 可能会影响其他蛋白质的活性，因此添加 EDTA 前需要确定 EDTA 是否对实验有影响。
4. 该产品会干扰固定化金属螯合亲和层析(IMAC)和 2D 凝胶电泳，因此，在进行这些实验之前，可通过透析样品或脱盐样品等方式，从样品提取物中去除抑制剂。
5. 收到本品后可适当分装于-20°C 保存，避免反复冻融，临使用时在取出添加到裂解液中。
6. 本产品仅用作科研用途。



APExBIO 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