

Protease Inhibitor Cocktail for bacterial cell extracts (100 X in DMSO)

产品描述

在稳定的环境条件下，内源性蛋白质产生和降解处于平衡状态，因此其细胞水平是稳定的。

细胞粗提取物中含有许多能够降解提取物中蛋白质的内源性酶，如磷酸酶和蛋白酶。在体外从细胞和组织中提取蛋白质时，蛋白质产生几乎停止，降解增加。提高完整蛋白质产量的最佳方法是加入已知存在的那些酶的抑制剂。

Protease Inhibitor Cocktail for bacterial cell extracts (100 X in DMSO)用于细菌提取物以提高蛋白质的稳定性。该Cocktail起到抑制降解非磷酸化或磷酸化蛋白质底物的蛋白酶的作用。

该Protease Inhibitor Cocktail包含单独的组分，包括AEBSF、Bestatin、E-64和Pepstatin A，这些物质对半胱氨酸、氨肽酶、丝氨酸、天冬氨酸和金属蛋白酶具有广谱特异的抑制性。已经用细菌提取物对这种蛋白酶抑制剂Cocktail进行了优化和测试。该蛋白酶抑制剂Cocktail溶剂为DMSO，作为即用型溶液提供。

组分和储存条件

Tube	Catalog No.	Product Name	Summary	Targets	CAS Number	Smiles
A (100X in DMSO)	A2573	AEBSF.HCl	丝氨酸蛋白酶抑制剂	Proteases Serine Protease	30827-99-7	<chem>C1=CC(=CC=C1CCN)S(=O)(=O)F.Cl</chem>
	A2575	Bestatin	氨肽酶抑制剂	Proteases Aminopeptidase	58970-76-6	<chem>CC(C)CC(C(=O)O)NC(=O)C(C(CCC1=CC=CC=C1)N)O</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>
	A2571	Pepstatin A	天冬氨酸蛋白酶抑制剂	Proteases Other Proteases	26305-03-3	<chem>CC(C)CC(C(C(=O)O)O)NC(=O)C(C)NC(=O)CC(C(C(C)C)NC(=O)C(C(C)C)NC(=O)C(C(C)C)NC(=O)CC(</chem>

			制剂			C)C)O
B (100X in ddH ₂ O)		EDTA, disodium salt, dihydrate	金属蛋白酶抑制剂	Proteases Metalloprotease	6381-92-6	

-20℃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 Inhibitor Cocktail加入至溶液样品（如细胞裂解物或组织提取物）。根据实验需求，可将额外包装的EDTA也按照1:100 (v/v)的比例加入到组织裂解液中。

■ 注意事项

1. 本产品含有的蛋白酶抑制剂对人体有害，实验操作时注意避免直接接触人体。
2. 收到本品后可适当分装于-20℃保存，避免反复冻融，临使用时在取出添加到裂解液中。
3. 蛋白酶抑制剂混合物和裂解液混合后尽快进行下一步实验，不宜配制后冻存待后续使用。
4. 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

