

Protease Inhibitor Cocktail (MS-SAFE, 50X in DMSO)

产品描述

粗细胞提取物含有许多能够降解提取物中的蛋白质的内源酶，例如磷酸酶和蛋白酶。当在体外从细胞和组织中提取蛋白质时，蛋白质产生被显著抑制，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混合物进行蛋白酶的广谱抑制。

该蛋白酶抑制剂 cocktail 包含对半胱氨酸，丝氨酸，酸性蛋白酶和氨基肽酶具有广泛特异性的 Aprotinin, Bestatin, E-64, Leupeptin 等组分。本产品不含 AEBSF，可避免由于 AEBSF 导致的质谱峰漂移而干扰质谱(Mass Spectrometry, MS)分析，因此使用本产品提取的蛋白样品可兼容质谱检测。该产品作为 DMSO 即用溶液提供，并单独额外提供 EDTA 以便选择性使用。

组分和储存条件

Tube	Catalog No.	Product Name	Summary	Targets	CAS Number	Smiles
A (50X in DMSO)	A2574	Aprotinin	牛胰蛋白酶抑制剂	Proteases Serine Protease	9087-70-1	
	A2575	Bestatin	氨基肽酶抑制剂	Proteases Amino peptidase	58970-76-6	<chem>CC(C)CC(C(=O)O)NC(=O)C(C(C(=O)O)C(=O)O)C(=O)O</chem>
	A2576	E-64	半胱氨酸蛋白酶 (cysteine protease) 抑制剂	Proteases Cathe psin	66701-25-5	<chem>CC(C)CC(C(=O)N)C(=O)N(C(=O)O)C(=O)O</chem>
	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(C(=O)O)C(=O)O)C(=O)N(C(=O)O)C(=O)O</chem>

B (50X in ddH2O)	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

1. 在室温下解冻，然后在实验前以1:50 (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）。
2. 根据实验需求，可将额外包装的EDTA (浓度0.05 M)也按照1:50 (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