

1. 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 用于植物细胞和组织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 6 种组分,对半胱氨酸、丝氨酸、天冬氨酸和金属蛋白酶,以及氨基肽酶具有广谱特异的抑制性。已经用植物细胞和组织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。

2. 产品组分

组分	靶点
AEBSF.HCl	Proteases Serine Protease
Bestatin	Proteases Aminopeptidase
E-64	Proteases Cathepsin
Leupeptin, Microbial	Proteases Serine Protease
Pepstatin A	Proteases Other Proteases
1, 10-phenanthroline	Proteases Other Proteases

3. 储存条件

-20°C 条件下储存,稳定 12 个月以上。

4. 试验操作

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(如植物细胞和组织提取物)。

Protease Inhibitor Cocktail 可用于 Western Blot, Co-IP, pull-down, IF, IHC, kinase assay 等实验。