

1. 产品描述

在体外从培养基中提取分泌的蛋白质时，蛋白质产生停止，降解增加。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。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 用于组织培养基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。这个 Cocktail 用作组织培养基的补充物，以阻止分泌蛋白的降解。

该 Protease Inhibitor Cocktail 包含包含 5 种组分，包括 Aprotinin、Bestatin、E-64、Leupeptin 和 Pepstatin A，这些物质对半胱氨酸、丝氨酸、天冬氨酸和氨基肽酶具有广谱特异的抑制性。已经用组织培养基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
Aprotinin	Proteases Serine Protease
Bestatin	Proteases Aminopeptidase
E-64	Proteases Cathepsin
Leupeptin, Microbial	Proteases Serine Protease
Pepstatin A	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

建议适当地稀释 Cocktail 以用于不同的细胞系。稀释测试至少以 200 倍的稀释倍数开始，因为 DMSO 浓度高于 0.5% 可能对细胞有害。由于不同的细胞系敏感性可能有差异，该 Cocktail 可能需要进一步的稀释。这个 Cocktail 的作用在培养基中可维持 48 小时，48 小时后需要更换含有 Cocktail 的新鲜培养基。