

## 蛋白酶抑制剂混合物 P1275 (Protease inhibitor ,cocktail ,in DMSO 100x)

**描述:** 当细胞破碎的时候, 蛋白水解酶就会被释放出来或被激活, 使电泳结果复杂化, 影响最终结果分析。为了避免这些情况的出现, 建议在样品制备时尽可能在低温操作。此外, 许多蛋白酶在pH9 以上会失活, 因此Tris碱、碳酸钠、碱性载体、两性电解质等往往能抑制蛋白水解, 但是有些蛋白酶在上述条件下仍然保持着活性, 此时应当使用蛋白酶抑制剂。因此对于我们想要研究的蛋白来说, 选择性和有效地抑制相应蛋白酶活性对于蛋白纯化路线设计来说显得尤为重要。

**适用:** 此抑制剂混合物适用于在提取哺乳动物细胞、组织蛋白的过程中抑制蛋白酶的活性, 更高效的提取目的蛋白。

**组成:** 该混合物为 100 倍浓缩溶液, 包含 5 种独立的蛋白酶抑制剂, 包括胃蛋白酶抑制剂(pepstatin)、亮抑蛋白酶肽(leupeptin)、胰蛋白酶抑制剂(aprotinin)等; 能够强烈抑制所有蛋白酶的活性 (如丝氨酸蛋白酶、巯基蛋白酶、金属蛋白酶、酸性蛋白酶)。

**储存:** -20 °C, 一年。储存期间溶液如果出现沉淀, 不影响使用。

### 使用方法:

1. 取出蛋白酶抑制剂混合物(Protease inhibitor cocktail,in DMSO 100x), 振荡重悬。
2. 按照1: 99比例, 将混合物加入组织细胞裂解液中, 混合均匀即可。

### 注意:

1. 请避免阳光, 紫外线以及还原剂等与该溶液的接触。
2. 避免过多的反复冻融, 必要时可以进行分装。
3. 该混合物在冷冻后可能出现沉淀物, 这是正常现象, 可振荡溶解后继续使用, 不影响效果。
4. 该产品仅适用于科学研究, 请勿用于人体实验。