

PMSF(100mM)溶液 (蛋白酶抑制剂)

(货号 : C1023)

产品简介

在稳定条件下细胞内蛋白质的合成与分解处于动态平衡。但在体外条件下从细胞和组织中提取蛋白质时，因细胞中含有许多能降解蛋白的内源性蛋白酶，例如磷酸酶，丝氨酸蛋白酶等。这些普遍存在的内源性蛋白酶会导致目的蛋白分解，从而影响实验结果。为了避免蛋白降解，通常需要在提取蛋白时加入蛋白酶抑制剂。PMSF即Phenylmethanesulfonyl fluoride，中文名为苯甲基磺酰氟，分子式 $C_7H_7FO_2S$ ，分子量174.19，以不可逆方式抑制丝氨酸蛋白酶（如胰蛋白酶，胰凝乳蛋白酶，凝血酶）和巯基蛋白酶（如木瓜蛋白酶）。

储存与运输

冰袋 (wet ice) 运输；-20℃保存，有效期12个月。

包装清单：

Component	C1023
PMSF (100 mM)	1 mL、10ml
说明书	1份

操作说明

1. 本产品浓度为PMSF 100 mM，建议工作液终浓度为1 mM。
2. 使用前5分钟，按每毫升蛋白裂解液中加10微升本产品的比例配制所需要的用量，混合后备用。

注意事项

1. PMSF剧毒，严重损害呼吸道粘膜、眼睛及皮肤，吸入、吞食或通过皮肤吸收后有致命危险。如不慎眼睛或皮肤接触了PMSF，应立即用大量水冲洗。
2. PMSF在水溶液中不稳定，应在使用前从贮存液中现用现加于裂解缓冲液中。
3. 操作时请穿实验服，并佩戴一次性手套。