

PMSF

PMSF 是一种不可逆的丝氨酸蛋白酶抑制剂，如胰凝乳蛋白酶、胰蛋白酶、凝血酶等，作用原理是特异性识别并磺化决定酶活性的丝氨酸残基活性位点。此外，其对半胱氨酸蛋白酶(如木瓜蛋白酶)和哺乳动物来源的乙酰胆碱酯酶也有抑制效果。PMSF 常在细胞或组织裂解之前加入到裂解液中以预防蛋白的降解。PMSF 可以单独使用，也常与其他蛋白酶抑制剂如胃抑肽酶 A 或者磷酸酶抑制剂如正钒酸钠混合使用。

本产品配备有 PMSF 溶解液，可以方便配制成 100mMPMSF 储备液。由于 PMSF 不溶于水，有毒性，不稳定的缺点，另有 PMSF 的无毒替代物，AEBSF(货号：AE1020)，活性和功能与 PMSF 相同，具有毒性低，稳定，溶于水的优点。在蛋白提取中，PMSF 推荐使用终浓度为 0.1-1 mM，由于 PMSF 在水系缓冲液中极其不稳定，必须现用现加。

配制使用方法：

取一管 PMSF 晶体全部加入到 PMSF 溶解液中，彻底溶解后即配成 100mMPMSF 溶液。在蛋白提取缓冲液中稀释 100 倍使用，如 500 μ l 提取缓冲液中加入 5 μ l。

注：PMSF 溶液在水系缓冲液中极其不稳定，必须现用现加。

储存条件：-20 $^{\circ}$ C

