

100mM PMSF

【产品简介】

PMSF 英文名 Phenylmethanesulfonyl fluoride, 中文名苯甲基磺酰氟。CAS: 329-98-6, 分子式: C₇H₇F₀S₂, 分子量: 174.19。

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 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 100mM PMSF 储备液。

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。

【产品组成】

名称	货号	规格	保存
PMSF	FWP112	0.17g	RT
PMSF 溶解液		10ml	RT

注: PMSF 粉末常温干燥保存 3 年; PMSF 溶液 -20°C 稳定保存 6 个月。

【使用方法】

取 PMSF 晶体全部加入到 PMSF 溶解液中, 彻底溶解后即配成 100mM PMSF 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。

【注意事项】

1. PMSF 剧毒, 严重损害呼吸道粘膜、眼睛及皮肤, 吸入、吞进或通过皮肤吸收后有致命危险。为了安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。一旦眼睛或皮肤接触了 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. 为了您的安全, 请穿戴一次性防护用具。