



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 010-58437227 82598275

Fax: 010-82597807

http:// www.real-tims.com.cn

E-mail: real-times@vip.163.com

100mM PMSF

● 产品包装:

产品编号	产品名称	产品包装	贮存
PM1790-01	PMSF	0.17 g	常温
PM1790-02	PMSF 溶解液	10 ml	常温

● 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: $C_7H_7FO_2S$, 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酸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100mM PMSF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。

● 保存和运输条件:

PMSF 粉末常温干燥保存 3 年; PMSF 溶液-20℃稳定保存 6 个月。

PMSF 粉末常温运输。

● 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 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。