



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// [www.real-tims.com.cn](http://www.real-tims.com.cn)

E-mail: [real-times@vip.163.com](mailto:real-times@vip.163.com)

## PMSF 溶液（100 mM）

### ● 产品包装：

产品编号	产品名称	产品包装	贮存
PM1790S-02	PMSF 溶液（100 mM）	10 ml	-20℃

### ● 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。

本产品为PMSF即用型溶液，可以方便直接加入到蛋白提取缓冲液中。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。

按照1:100稀释使用时，10 ml包装的本产品可配制相应的裂解液1 L。

### ● 保存、运输、和效期：

-20℃保存，一年有效，湿冰运输。

### ● 注意事项：

1. 在低温保存环境下，PMSF易析出成冰针状，属于正常情况，使用前需要完全溶解并混匀后使用。
2. PMSF在水性溶液中很不稳定，本产品贮存时需要注意尽量避免接触水和水蒸气，使用后注意立即拧紧瓶盖。