

**PMSF Solution (100mM)**

产品编号	产品名称	包装规格
NBS0101-1ml	PMSF Solution (100mM)	1ml
NBS0101-5ml	PMSF Solution (100mM)	5x1ml

**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。

**保存条件:**

-20°C 保存 (一年有效)

**产品使用:**

本产品为 100mM 的 PMSF 溶液, 通常 PMSF 推荐使用终浓度为 1mM, 蛋白提取时, 建议按照 1:100 的比例添加至蛋白提取液中。如 500 $\mu$ l 提取液中加入 5 $\mu$ l PMSF 溶液 (100mM)。

**注意事项:**

- 1、PMSF 在水系缓冲液中极其不稳定, 必须现用现加。本产品需要注意尽量避免接触水和水蒸气, 使用后立即拧紧瓶盖。
- 2、在低温保存环境下, PMSF 易析出成冰针状, 属于正常情况。使用时需要完全溶解并混匀后使用。首次使用时可以适当分装, 以便于后续使用。
- 3、本产品对人体有毒, 操作时请注意防护, 避免直接接触人体或吸入体内。
- 4、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其它用途!