

## 200mM 苯甲基磺酰氟溶液(乙醇溶)使用说明书

### 【包装规格】

| 产品编号    | 产品名称                                       | 包装             |
|---------|--|----------------|
| ED-9104 | 200mM PMSF Solution (Dissolved in ethanol) | 1ml/10ml/100ml |
|         | 使用说明书                                      | 1 份            |

### 【保存条件】

-20℃ 避光密封存储，有效期 1 年

### 【概述】

PMSF 是丝氨酸蛋白酶和乙酰胆碱酯酶抑制剂，常做为蛋白酶抑制剂使用。在纯化过程中，为了防止细菌本身的蛋白酶降解待纯化的目的蛋白，通常在破碎菌体，上柱的过程中会加 PMSF。PMSF 可抑制多种蛋白酶活性，为防止蛋白降解，提高得率，一般都要加。本产品为保证 PMSF 活性，将其溶于乙醇中保存。

### 【使用建议】

1. PMSF 溶液工作浓度为 17~174 $\mu$ g/ml (0.1~1mM) 。
2. PMSF 溶液在水溶液中不稳定，30 分钟就会降解一半，必须在每一个分离和纯化步骤中加入新鲜的 PMSF，样品处理超过 1h 应补加一次。

### 【注意事项】

1. PMSF-20℃ 保存可能会有结晶析出，这是正常的，等到温度稍高混匀就可以了。
2. PMSF 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。一定要注意防护，手套和口罩。
3. 一旦眼睛或皮肤接触了 PMSF，应立即用大量水冲洗之。凡被 PMSF 污染的衣物应予丢弃。
4. 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。