

## 苯甲基磺酰氟 PMSF A1060

**中文名:** 苯甲基磺酰氟

**英文全称:** Phenylmethanesulfonyl fluoride

**分子式:** C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>FO<sub>2</sub>S

**分子量:** 174.19

**纯度:** >99%

**性质:** 白色粉末, 难溶于水, 可溶于异丙醇、乙醇等。有毒。有腐蚀性。

**储存:** 4℃短期存放, -20℃长期保存。12个月有效

**用途:** 一般用于生化研究, 胰蛋白酶、胰凝乳蛋白酶的抑制剂, 可抑制丝氨酸蛋白酶如胰蛋白酶(trypsin)和胰凝乳蛋白酶(chymotrypsin), 也可抑制半胱氨酸蛋白酶和乙酰胆碱酯酶等。

### 使用方法:

一般可配置成 100mM 的储存液, 即称取 174mg 的 PMSF (苯甲基磺酰氟) 溶解于足量的异丙醇或无水乙醇中, 定容到 10ml; -20℃保存, 使用时工作浓度一般为 1mM。

### 注意:

1. PMSF 剧毒, 严重损害呼吸道粘膜、眼睛及皮肤。为了安全和健康, 操作应在化学通风处中进行, 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之。
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. 我公司**蛋白酶抑制剂混合物, 货号 P1265**, 包含有五种独立成分, 可抑制几乎所有蛋白酶的活性, 无毒, 无腐蚀性, 效果甚佳。