



100mM PMSF Solution

100mM PMSF 溶液

版本号: V231001

货号: B111

保存: -20°C

运输: 低温

货号	规格
B111-01	10 ml

【产品概述】

PMSF（苯甲基磺酰氟）可抑制丝氨酸蛋白酶磷化的丝氨酸残基的活性部位，是丝氨酸蛋白酶（如胰蛋白酶，胰凝乳蛋白酶，凝血酶）和巯基蛋白酶（如木瓜蛋白酶）等酶的不可逆非特异性抑制剂。但不抑制金属蛋白酶、大多数的半胱氨酸蛋白酶或天冬氨酸蛋白酶。故 PMSF 通常用于制备细胞裂解液，有助于保护样品免受蛋白酶及其他酶的消化功能的影响。PMSF 也可用于在进行 Western blotting 之前从组织和细胞中制备蛋白质提取物。

本产品为 100 mM 的储存液，溶剂为异丙醇。通常，1 mM 最终浓度能提供足够的蛋白酶保护。使用时建议按照 1:100 添加至 RIPA 裂解液系列产品(GenStar#E121、E122、E123)、NP-40 裂解液(GenStar#E124)、Western 及免疫沉淀用细胞裂解液（GenStar#E125）。

【产品组分】

组分货号	组分名称	B111-01
ZB111-101	100mM PMSF Solution	10 ml

【保存条件】

-20°C 保存，保质期 12 个月。

【补充说明】

1. 建议工作浓度：17-174 $\mu\text{g/ml}$ (0.1-1 mM)，储存液浓度为 100 mM 或 200 mM。
2. PMSF 以 100 mM 溶于异丙醇（或无水乙醇、甲醇、1,2-丙二醇）中，水溶液中不稳定，应在使用前从储存液中现用现加于裂解缓冲液中。-20°C 保存也会有结晶析出，这是正常的，等到温度稍高混匀使其完全溶解就可以了。
3. PMSF 在水溶液中的活性丧失速率随 pH 值的升高而加快，且 25°C 的失活速率高于 4°C。pH 值为 8.0 时，20 $\mu\text{mmol/l}$ PMSF 水溶液的半寿期大约为 85 min，这表明将 PMSF 溶液调节为碱性 (pH>8.6) 并在室温放置数小时后，可安全地予以丢弃。
4. 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。为了安全和健康，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。凡被 PMSF 污染的衣物应予丢弃。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。