

PMSF 苯甲基磺酰氟

产品信息:

产品名称: PMSF 苯甲基磺酰氟

规格:

目录号	产品名称	规格
X11593	PMSF 苯甲基磺酰氟	1g
X11594	PMSF 苯甲基磺酰氟	5×1g

特性说明:

CAS 号	329-98-6
分子量	174.2
分子式	C ₇ H ₇ FO ₂ S
外观	白色至灰白色结晶
溶解性	难溶于水, 溶于甲醇、乙醇、异丙醇等有机溶剂
运输条件	常温运输
储存条件	粉末 2-8°C 保存, 2 年有效

产品说明:

苯甲基磺酰氟 (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, DTT 逆转其抑制活性) 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。

本品以粉末形式提供, 难溶于水, 且在水溶液中的稳定性很差, 必须在使用前才加入裂解液或其他水溶液中。PMSF 粉末可用甲醇、乙醇或者异丙醇溶解配置储存液 (如 200 mM), 有效工作浓度为 0.1-1 mM。

另有 PMSF 的无毒替代物, AEBSF, 为不可逆的丝氨酸蛋白酶抑制剂, 活性和功能同 PMSF, 且易溶于水。

注意事项:

1. 本品具有毒性, 使用时注意防护。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。