

PMSF 苯甲基磺酰氟

产品信息

产品名称	产品编号	规格	储存
PMSF 苯甲基磺酰氟	20104ES03	1 g	2-8°C
PMSF 苯甲基磺酰氟	20104ES08	5×1 g	2-8°C

产品描述

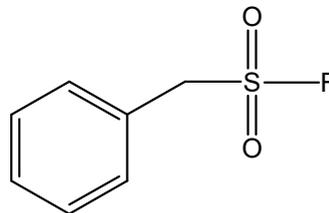
苯甲基磺酰氟 (PMSF) 是一种不可逆的丝氨酸蛋白酶抑制剂, 如胰凝乳蛋白酶、胰蛋白酶、凝血酶等, 作用原理是特异性识别并磺化决定酶活性的丝氨酸残基活性位点。此外, 其对半胱氨酸蛋白酶 (如木瓜蛋白酶, DTT 逆转其抑制活性) 和哺乳动物来源的乙酰胆碱酯酶也有抑制效果。PMSF 常在细胞或组织裂解之前加入到裂解液中以预防蛋白的降解。PMSF 可以单独使用, 也常与其他蛋白酶抑制剂如胃抑肽酶 A 或者磷酸酶抑制剂如正钒酸钠混合使用。

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 (货号: 20111ES50), 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。

产品性质

中文别名 (Chinese synonym)	苯甲磺酰氟; 苯甲基磺酰氟; 苯基甲基磺酰氟; 苯甲基磺酰氟化物
英文别名 (English synonym)	Phenylmethanesulfonyl fluoride; a-Toluenesulfonyl fluoride
CAS 号 (CAS NO.)	329-98-6
分子式 (Formula)	C ₇ H ₇ FO ₂ S
分子量 (Molecular weight)	174.2
外观 (Appearance)	白色至灰白色结晶
纯度 (Purity)	≥98.5%
熔点 (Melting point)	91-94 °C
溶解性 (Solubility)	难溶于水, 溶于甲醇, 乙醇, 异丙醇等有机溶剂
结构式 (Structure)	



运输和保存方法

常温运输。粉末 2-8°C 保存, 2 年有效。储存液 4°C 或 -20°C 分装保存, 数月稳定。

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。