

PMSF ($\geq 98.5\%$, Reagent grade)

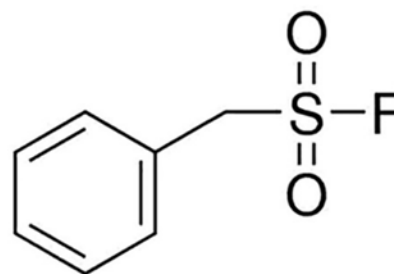
产品编号	产品名称	包装
ST2573-5g	PMSF ($\geq 98.5\%$, Reagent grade)	5g
ST2573-25g	PMSF ($\geq 98.5\%$, Reagent grade)	25g
ST2573-100g	PMSF ($\geq 98.5\%$, Reagent grade)	100g

产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
329-98-6	C ₇ H ₇ FO ₂ S	174.19	$\geq 98.5\%$	Reagent grade

➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	PMSF
Name (English)	Phenylmethanesulfonyl fluoride
Specifications	Reagent grade, $\geq 98.5\%$
Chemical Formula	C ₇ H ₇ FO ₂ S
Synonym (Chinese)	PMSF, 苯甲基磺酰氟, α -甲苯磺酰氟, 苄磺酰氟
Synonym (English)	alpha-Toluenesulfonyl fluoride; Benzylsulfonyl fluoride; PMSF; Phenylmethylsulfonyl fluoride
Beilstein Registry No.	2088311
EINECS Number	206-350-2
MDL Number	MFCD00007424
UNSPSC Code	12352202



➤ 产品描述(Description):

Application	<p>PMSF通常用于裂解缓冲液中, 在蛋白分离和制备过程中, 通过抑制在细胞或组织溶解后降解蛋白质的蛋白酶, 从而帮助保存需要的蛋白。PMSF在水溶液中不稳定。因此通常先用无水有机溶剂(例如100%乙醇或无水异丙醇)配制PMSF的贮存液, PMSF的主要特点和优点包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> •抑制丝氨酸蛋白酶, 如胰蛋白酶和糜蛋白酶 •还抑制半胱氨酸蛋白酶(还原硫醇可逆)和哺乳动物乙酰胆碱酯酶 •毒性低于DFP, 但不如DFP有效 •有效浓度0.1-1 mM •pH值为7.5时, 半衰期=1小时。苯基甲磺酰氟已被用作蛋白质印迹分析中, 放射免
Biochem/physiol Actions	PMSF的摄入将产生与其抗胆碱酯酶作用无关的镇痛作用, 并延长中枢给药的 β -内啡肽的镇痛作用
General Description	苯基甲磺酰氟(PMSF)是一种广泛应用的丝氨酸蛋白酶抑制剂, 对糜蛋白酶、凝血酶和胰蛋白酶等酶有良好的抑制作用。PMSF通过丝氨酸蛋白酶反应位点上丝氨酸残基的羟基残基磺化而引起抑制剂的作用。

➤ 性质(Properties):

biological source	synthetic
assay	$\geq 98.5\%$
form	powder
mp	91-94 °C
solubility	dry solvents (ethanol, methanol, and 2-propanol): 200 mM (Stock solution are stable for months at 4°C.) H ₂ O: unstable

➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	GHS05, GHS06
------------------------	--------------

Signal Word	Danger
Hazard Statements	H301-H314
Precautionary Statements	P280-P305 + P351 + P338-P310
Personal Protective Equipment	Eyeshields,, Faceshields,, Gloves,, type P1 (EN143) respirator filter,, type P3 (EN 143) respirator cartridges,
Hazard Codes (Europe)	T
Risk Codes (Europe)	25-34
Safety Codes (Europe)	26-36/37/39-45
RIDADR	UN 2928 8(6.1) / PGII
WGK Germany	3
RTECS	XT8040000
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST2573-5g	PMSF ($\geq 98.5\%$, Reagent grade)	5g
ST2573-25g	PMSF ($\geq 98.5\%$, Reagent grade)	25g
ST2573-100g	PMSF ($\geq 98.5\%$, Reagent grade)	100g
—	说明书	1份

保存条件:

室温保存。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

Version 2021.12.14