www.bioss.com.cn
sales@bioss.com.cn
techsupport@bioss.com.cn
400-901-9800

PMSF

产品编号： D10411

CAS: 329-98-6

保存条件： Store at RT.

产品介绍： **产品简介：**

苯甲基磺酰氟 (PMSF,CAS：329-98-6) 是一种不可逆的丝氨酸/半胱氨酸蛋白酶抑制剂。可抑制丝氨酸蛋白酶例如胰蛋白酶(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。用异丙醇溶解后分装成小包装-20℃保存。有效浓度为0.1-1mM。

产品特点：

1. PMSF抑制丝氨酸蛋白酶（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）。
2. 本产品浓度为100mM。
3. 工作浓度1mM，在大多数蛋白溶液中有效终浓度在 0.1-1 mM 。
4. 在水溶液中不稳定，30分钟就会降解一半，必须在每一分离和纯化步骤中加入新鲜的PMSF，样品处理超过1h，补加一次。（见水分解，使用前加入）

注意事项：

1. PMSF剧毒，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。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。
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. PMSF在水溶液中的活性丧失速率随pH值的升高而加快，且25℃的失活速率高于4°C。pH值为8. 0时，20μmmol/l PMSF水溶液的半寿期大约为85min，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. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

PRODUCT SPECIFIC PUBLICATIONS

[IF=10.8] Yi Li. et al. Stepwise targeted strategies for improving neurological function by inhibiting oxidative stress levels and inflammation following ischemic stroke. J CONTROL RELEASE. 2024 Apr;368:607 Other ; . 38423472

[IF=5.241] Zhou, Guanwen. et al. FTO promotes tumour proliferation in bladder cancer via the

Important Note: This product as supplied is intended for research use only, not for use in human, therapeutic or diagnostic applications.

FTO/miR-576/CDK6 axis in an m6A-dependent manner. Cell Death Discov. 2021 Nov;7(1):1-11 WB ; Human . 34725345

[IF=5.3] Chunbin Zhou. et al. CircPVT1 promotes migration and invasion by regulating miR-490-5p/HAVCR2 axis in osteosarcoma cells. J CELL MOL MED. 2024 Apr;28(8):e18269 Other ; . 38568056

[IF=2.682] Xu Shu. et al. The Effect of Acute Kidney Injury on TGF-β1 and Smad3 in Patients with Coronary Heart Disease after Off-Pump Coronary Artery Bypass Grafting. J Healthc Eng. 2021;2021:1361242 Other ; Human . 34795878

Important Note: This product as supplied is intended for research use only, not for use in human, therapeutic or diagnostic applications.