

PMSF蛋白酶抑制剂（100mM） PMSF (100mM)

产品编号: C05-01002

CAS: 329-98-6

保存条件: -20℃避光保存。

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℃。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=8.1] Zhai Chunmei. et al. ROBO1 enhanced esophageal carcinoma cell radioresistance through accelerating G3BP2-mediated eIF3A degradation. CELL DEATH DIS. 2025 Apr;16(1):1-13 ; . 40188129

[IF=7.4] Li Yu-kun. et al. ANGPTL4 accelerates ovarian serous cystadenocarcinoma carcinogenesis and

angiogenesis in the tumor microenvironment by activating the JAK2/STAT3 pathway and interacting with ESM1. J TRANSL MED. 2024 Dec;22(1):1-20 Other ; . 38212795

[IF=6.1] Cheng Jingyi. et al. FBXO2 as a switch guides a special fate of tumor clones evolving into a highly malignant transcriptional subtype in oral squamous cell carcinoma. APOPTOSIS. 2024 Nov;;1-18 ; . 39487312

[IF=5.6] Ping Luo. et al. IL-38 suppresses macrophage M1 polarization to ameliorate synovial inflammation in the TMJ via GLUT-1 inhibition. INT IMMUNOPHARMACOL. 2023 Sep;122:110619 Other ; . 37463548

[IF=5.201] Hua Y et al. Enterohemorrhagic Escherichia coli Effector Protein EspF Interacts With Host Protein ANXA6 and Triggers Myosin Light Chain Kinase (MLCK)-Dependent Tight Junction DysregulationFront Cell Dev Biol.2020 Dec 23;8:613061. IP ; . 33425920