HB180820

**PMSF苯甲基磺酰氟**

**产品信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **产品编号** | **规格** | **储存** | **价格（元）** |
| PMSF苯甲基磺酰氟 | 20104ES03 | 1 g | 2-8℃ | 98.00 |
| PMSF苯甲基磺酰氟 | 20104ES08 | 5×1 g | 2-8℃ | 318.00 |

**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；苯甲基黄酰氟；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）** | C7H7FO2S |
| **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℃保存，2年有效。储存液4℃或-20℃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。