

## 苯甲基磺酰氟说明书

中文名称：苯甲基磺酰氟

英文名称：PMSF; Phenylmethylsulfonyl fluoride; alpha-Toluenesulfonyl fluoride; Benzenemethanesulfonyl fluoride

其他名称：苯基甲基磺酰氟；苯甲磺酰氟；苯甲基磺酰氟化物；苯甲基磺酰化氟；苯磺基氟化物；苄磺酰氟

**CAS 号：**329-98-6

**C7H7FO2S=174.19**

**级别：**BR

含量：  $\geq 99.0\%$

熔点：  $91\sim 94^{\circ}\text{C}$

醇溶性实验（5% E T O H）：合格

重金属：  $\leq 5\text{ppm}$

水分：  $\leq 0.5\%$

薄层色谱：合格

**性状(以下信息仅供参考):** 白色至微黄色针状结晶或粉末。对湿敏感。难溶于水，且在水溶液中非常不稳定，容易分解。可溶于异丙醇、乙醇、甲醇、二甲苯和石油醚。熔点  $92\sim 94^{\circ}\text{C}$ 。

**用途：**本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)与羰基化合物缩合制备烯炔。胰蛋白酶、胰凝乳蛋白酶的抑制剂，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。有效浓度为 0.1-1mM

**保存：** RT