



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// [www.real-times.com.cn](http://www.real-times.com.cn)

E-mail: [real-times@163.com](mailto:real-times@163.com)

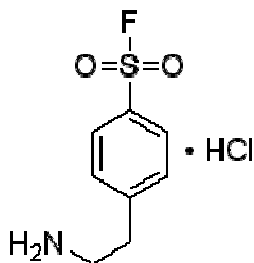
## AEBSF

货号	产品名称	规格
AE1020P	AEBSF	100 mg
AE1020S	AEBSF (20 mM)	1 ml

### ● 产品介绍:

AEBSF 英文名 4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl fluoride hydrochloride, 中文名 4-(2-氨基乙基)苯磺酰氟盐酸盐。CAS: 30827-99-7, 分子式:  $C_8H_{10}FNO_2S.HCl$ , 分子量: 239.69。AEBSF 是一种水溶性, 不可逆的丝氨酸蛋白酶抑制剂, 广谱抑制胰蛋白酶、糜蛋白酶、纤溶酶、激肽释放酶和凝血酶活性。AEBSF 是传统蛋白酶抑制剂 PMSF 和 DFP 的替代物, 其毒性低, 水溶性强, 并且水溶液稳定性更好。

在蛋白提取中, AEBSF 推荐使用终浓度为 0.1-1 mM。AEBSF 也已用于细胞培养, 使用浓度可达 0.25 mM。



### ● 贮存:

AEBSF 粉末-20℃干燥保存 3 年; 溶液-20℃稳定保存 6 个月。AEBSF 粉末常温运输。

### ● 使用说明:

#### 1. 储液配制 (水溶解):

	1 mg	5 mg	10 mg
20 mM	0.208 ml	1.043 ml	2.086 ml

注: AE1020S 为无菌溶液, 可以直接使用; AE1020P 为非无菌包装, 配好溶液后用 0.22  $\mu$ m 抽滤除菌。

注: AEBSF 溶液在 pH 低于 7 的溶液中抑制活性可以稳定 6 个月。但在 pH 高于 7 的溶液中稳定性降低, 因此在高于 7 的缓冲液中最好现用现加 AEBSF。

## ● 附录:

### 活性化合物操作注意事项

#### 1. 产品分装:

您收到货物后最好不要自己进行分装, 因为分装环境、包装材料等因素可能导致分装后的产品变质; 如您有特殊包装要求, 请在订购时候与我们阐明。对于开盖后, 长期未使用的, 请务必重新密封好, 建议 Parafilm 封口膜, 并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长, 超过产品有效期, 建议您重新购买, 以免影响实验质量。

#### 2. 储备液制备:

大部分试剂的溶液形式稳定性较差, 请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液, 请选用合适溶剂, 细胞培养类多选择 DMSO, 储备液制备完成后请于-80℃储存, 一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前, 再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

#### 3. 细胞培养工作液制备:

请根据个人需要正确计算浓度, 稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的, 所以使用水性溶剂(如 PBS) 稀释时, 可能会析出沉淀, 可通过超声使固体重新溶解, 不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂, 请确保 DMSO 最终使用浓度<0.3%, 以避免细胞毒性。

#### 4. 灭菌方式:

我们建议通过 0.22 μm 微膜过滤方式除菌, 请勿采用紫外, 射线或者高温灭菌方式, 否则会影响化合物活性, 甚至破坏其结构导致彻底失活。

#### 5. 体内动物实验应用:

由于很多化合物是脂溶性的, 可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂, 如吐温, CMC-NA, 甘油等, 具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO, 请确保 DMSO 的终浓度<5%, 以避免毒性作用。

#### 6. 关于产品到货处理及验收:

您收到产品后, 请及时查验产品的包装完整性, 并对数量进行确认。对于很多微量的产品, 数量低于 500 mg 的, 我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置, 从而导致产品附着在管壁或者盖子上, 这时候请不要先打开盖子, 需正位放置轻轻拍打或使用离心机 2000 rpm 离心 1 分钟使产品沉降到管底。对于液体产品, 可以在 2000 rpm 转离心 1 分钟, 将液体收集到管底, 从而避免液体吸附在管体和管盖上, 造成损失。产品标签标示重量会有一定误差, 在下面范围内均属于我司正常范围, 望周知。

标签标示重量范围	误差范围
1-20 mg	0.1 mg
50- 500 mg	1 mg
>1 g	3-5 mg

## 7. 为什么会看起来包装瓶是空的？

如果您购买的产品的量非常微量（低于 5 mg），同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。