



中科瑞泰(北京)生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// www.real-tims.com.cn

E-mail: 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、运输及效期:

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 μ 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。

2. 蛋白提取中, AEBSF 溶液大体可以按照 1/100 比例加入到蛋白提取缓冲液中, 如 1 ml 提取缓冲液中加入 10 μ l AEBSF 溶液, 终浓度为 0.2 mM。

