

### AEBSF 丝氨酸抑制剂 ; AEBSF HCl

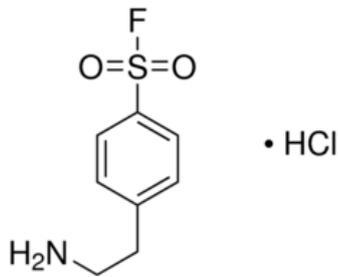
产品编号 : MB3017

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 25MG/100MG/500MG

产品形式 : 白色粉末

#### 基本信息

分子式	C8H10FNO2S.HCl	结 构 式	
分子量	239.69		
CAS No.	30827-99-7		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	Water (50mg/ml)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	1) AEBSF 可诱导蛋白修饰, 例如, 可能影响蛋白的等电点。 2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介 :** AEBSF, 英文名 4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl fluoride hydrochloride, 中文名 4-2-胺乙基苯磺酰氟盐酸盐, 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。高产品蛋白纯化过程中往往需要蛋白酶抑制剂来预防蛋白降解, 并提高蛋白制剂的纯度。AEBSF 是传统蛋白酶抑制剂 PMSF 和 DFP 的替代物, 因其毒性低, 水溶性强

#### 物理性状及指标

外观 : .....白色粉末

目标蛋白酶 : .....丝氨酸蛋白酶

溶解性 : .....在水中的溶解度为 : 50 mg/mL

有效浓度 : .....0.1-1mM

**储存条件 :** 2-8℃, 避光防潮密闭干燥

#### 生物活性 :

AEBSF 的抑制常数类似于 PMSF 和 DFP, 且 LD<sub>50</sub> (依小鼠的口服剂量) 高于 PMSF 和 DFP。近期报道发现 AEBSF 可以延长急性弓形虫感染小鼠的寿命, 且在 SNU-16 人胃腺癌细胞中抑制 TNF-α 诱导的所有凋亡特征。

**用途及描述 :** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。不可逆的丝氨酸蛋白酶抑制剂。抑制常数与 PMSF 和 DFP 的抑制常数相似。AEBSF 可以抑制胰蛋白酶、糜蛋白酶、纤溶酶、激肽释放酶和凝血酶。作为 PMSF 和 DFP 的替代物, AEBSF 的毒性更低、水溶性和水溶液稳定性更好。AEBSF 已用于细胞培养, 使用浓度可达 0.25mM。

#### 使用方法推荐

一 : **AEBSF 储存液的配制 :** 根据自己实验需要配置相关浓度

二 : **AEBSF 储存液的保存 :** H<sub>2</sub>O: 50 mg/mL (stable for up to six months if stored refrigerated at a pH of less than 7. If a pH of greater than 7 is required, pH adjustment should be made just prior to use.)

【注意】：AEBSF 水溶液呈微弱酸性，可维持其抑制活性高达 6 个月。而 pH 高于 7.0 水溶液稳定很弱

参考文献：

1. Reduced secreted clusterin as a mechanism for Alzheimer-associated CLU mutations.
2. ROS-mediated JNK/p38-MAPK activation regulates Bax translocation in Sorafenib-induced apoptosis of EBV-transformed Bxa0cells.
3. Involvement of dopamine signaling in the circadian modulation of interval timing.

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。