

## AEBSF 4-(2-氨基乙基)苯磺酰氟盐酸盐

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格	储存
AEBSF 4-(2-氨基乙基)苯磺酰氟盐酸盐	20111ES50	50 mg	4°C

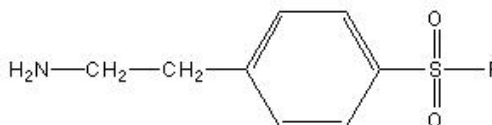
### 产品描述

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, 但水溶液稳定性更好。另外, 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- $\alpha$  诱导的所有凋亡特征。

AEBSF 已用于细胞培养及下游纯化, 使用浓度可达 0.25 mM, 推荐使用浓度为 0.1-1 mM。

### 产品性质

中文别名 (Chinese synonym)	4-(2-氨基乙基)苯磺酰氟盐酸盐; 4-(2-氨基乙基)氟苯磺酰盐酸盐
英文别名 (English synonym)	AEBSF HCL; PEFABLOC SC; 4-(2-Aminoethyl)benz
分子式 (Formula)	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> FNO <sub>2</sub> S.HCl
分子量 (Molecular weight)	239.7
CAS 号 (CAS NO.)	30827-99-7
纯度 (Purity)	≥98%
外观 (Appearance)	白色或灰白色结晶
熔点 (Melting point)	180-182 °C
溶解性 (Solubility)	溶于水 (50 mg/mL), DMSO (50 mg/mL)
结构式 (Structure)	



• HCL

### 运输与保存方法

冰袋 (wet ice) 运输。粉末 4°C 干燥保存, 或 -20°C 长期保存, 3 年有效。

### 注意事项

- 1) AEBSF 可诱导蛋白修饰, 例如, 可能影响蛋白的等电点。
- 2) AEBSF 水溶液呈微弱酸性, 4°C 保持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。
- 3) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。