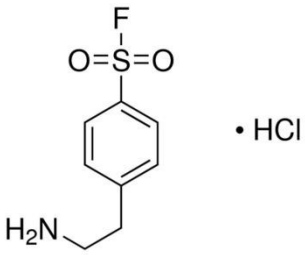
AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SG2000-10mM	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2000-5mg	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	5mg
SG2000-25mg	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	25mg
SG2000-100mg	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	100mg

产品简介：

➢ **化学信息：**

化学名	4-(2-Aminoethyl)-benzenesulfonyl fluoride hydrochloride
简称	AEBSF
别名	AEBSF HCL; PEFABLOC SC; 4-(2-Aminoethyl)ben
中文名	4(-2-胺乙基)苯磺酰氟盐酸盐
化学式	$C_8H_{11}ClFNO_2S$
分子量	239.69
CAS号	30827-99-7
纯度	99%
溶剂/溶解度	Water 48mg/ml; DMSO 48mg/ml; Ethanol 13mg/ml
溶液配制	5mg加入2.086ml DMSO，或每2.40mg加入1ml DMSO，配制成10mM溶液。SG2000-10mM用DMSO配制。



➢ **生物信息：**

产品描述	AEBSF是广谱的、不可逆的丝氨酸蛋白酶抑制剂。				
信号通路	Proteases				
靶点	serine protease	—	—	—	—
IC50	—	—	—	—	—
体外研究	AEBSF通过直接抑制5种不同人细胞系，包括神经和非神经中的β分泌，从而抑制Aβ的组成产物。AEBSF，作为丝氨酸蛋白酶抑制剂，抑制白血病细胞被人巨噬细胞裂解，而不抑制巨噬细胞中TNF-α 和IL-1β的分泌。AEBSF也会扰乱囊胚在子宫内膜中的生长，并通过改变蛋白分泌机制抑制HeLa细胞在HUVECs中的粘附。				
体内研究	AEBSF(每天76.8毫克/千克，腹腔注射)延长注射致死量弓形虫小鼠的生存期。 AEBSF也会减少蟑螂诱发的小鼠过敏模型中呼吸道反应和潜在的炎症。				
临床实验	N/A				
特征	广谱、不可逆丝氨酸蛋白酶抑制剂。				

➢ **相关实验数据(此数据来自于公开文献，碧云天并不保证其有效性)：**

酶活性检测实验	
方法	N/A

细胞实验	
细胞系	N/A
浓度	N/A
处理时间	N/A
方法	N/A

动物实验	
动物模型	感染致命弓形虫的小鼠
配制	无菌0.89%生理盐水溶液
剂量	~76.8毫克/千克，每天
给药方式	腹腔注射

➢ **参考文献：**

1. Citron M, et al. Neuron. 1996, 17(1), 171-179.
2. Nakabo Y, et al. J Leukoc Biol. 1996, 60(3), 328-336.
3. Buitrago-Rey R. et al. J Antimicrob Chemother. 2002, 49(5), 871-874.
4. Jiang YH, et al. Contraception. 2011, 84(6), 642-648.
5. Saw S, et al. Inflammation. 2014. DOI 10.1007/s10753-014-9976-0.

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
SG2000-10mM	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2000-5mg	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	5mg
SG2000-25mg	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	25mg
SG2000-100mg	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	100mg
—	说明书	1份

保存条件：

-20ºC保存，至少一年有效。5mg、25mg和100mg包装也可以室温保存，至少6个月有效。如果溶于非DMSO溶剂，建议分装后-80ºC保存，预计6个月有效。

注意事项：

➢ 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

➢ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒，以使液体或粉末充分沉淀至管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液，可直接稀释使用。对于固体，请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制成高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其他相关文献，或者根据实验目的，以及所培养的特定细胞和组织，通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积的等效剂量转换表请参考如下网页：
   http://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
SF4135-10mM	E-64 (cysteine protease 抑制剂)	10mM×0.2ml
SF4135-5mg	E-64 (cysteine protease抑制剂)	5mg
SF4135-25mg	E-64 (cysteine protease抑制剂)	25mg
SF4135-100mg	E-64 (cysteine protease抑制剂)	100mg
SG2000-10mM	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2000-5mg	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	5mg
SG2000-25mg	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	25mg
SG2000-100mg	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	100mg
SG2004-10mM	Aprotinin (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2004-5mg	Aprotinin (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	5mg
SG2004-25mg	Aprotinin (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	25mg
SG2004-100mg	Aprotinin (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	100mg
SG2008-10mM	Bestatin (氨肽酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2008-5mg	Bestatin (氨肽酶抑制剂)	5mg
SG2008-25mg	Bestatin (氨肽酶抑制剂)	25mg
SG2008-100mg	Bestatin (氨肽酶抑制剂)	100mg
SG2012-10mM	Leupeptin (丝氨酸/半胱氨酸蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2012-5mg	Leupeptin (丝氨酸/半胱氨酸蛋白酶抑制剂)	5mg
SG2012-25mg	Leupeptin (丝氨酸/半胱氨酸蛋白酶抑制剂)	25mg
SG2012-100mg	Leupeptin (丝氨酸/半胱氨酸蛋白酶抑制剂)	100mg
SG2016-10mM	Pepstatin A (天冬氨酸蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml

SG2016-5mg	Pepstatin A (天冬氨酸蛋白酶抑制剂)	5mg
SG2016-25mg	Pepstatin A (天冬氨酸蛋白酶抑制剂)	25mg
SG2016-100mg	Pepstatin A (天冬氨酸蛋白酶抑制剂)	100mg
SG2020-2g	1,10-Phenanthrolin (金属蛋白酶抑制剂)	2g
SG2020-10g	1,10-Phenanthrolin (金属蛋白酶抑制剂)	10g
SG2024-10mM	Phosphoramidon (金属蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2024-5mg	Phosphoramidon (金属蛋白酶抑制剂)	5mg
S1873-2g	Sodium orthovanadate (磷酸酯酶抑制剂)	2g
S1873-10g	Sodium orthovanadate (磷酸酯酶抑制剂)	10g
ST019-10mM	(-)-p-Bromotetramisole oxalate (碱性磷酸酶抑制剂)	10mM×0.2ml
ST019-5mg	(-)-p-Bromotetramisole oxalate (碱性磷酸酶抑制剂)	5mg
ST019-25mg	(-)-p-Bromotetramisole oxalate (碱性磷酸酶抑制剂)	25mg
ST019-100mg	(-)-p-Bromotetramisole oxalate (碱性磷酸酶抑制剂)	100mg
ST637-2g	β-Glycerophosphate (磷酸酶抑制剂)	2g
ST637-10g	β-Glycerophosphate (磷酸酶抑制剂)	10g
ST640-2g	Sodium pyrophosphate (磷酸酶抑制剂)	2g
ST640-10g	Sodium pyrophosphate (磷酸酶抑制剂)	10g
ST640-50g	Sodium pyrophosphate (磷酸酶抑制剂)	50g

Version 2021.10.26