

4-(2-氨基乙基)苯磺酰氟盐酸盐 AEBSF Hydrochloride

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8063-10mg	AEBSF Hydrochloride 4-(2-氨基乙基)苯磺酰氟盐酸盐	10mg
NBS8063-100mg	AEBSF Hydrochloride 4-(2-氨基乙基)苯磺酰氟盐酸盐	100mg
NBS8063-250mg	AEBSF Hydrochloride 4-(2-氨基乙基)苯磺酰氟盐酸盐	250mg
NBS8063-1g	AEBSF Hydrochloride 4-(2-氨基乙基)苯磺酰氟盐酸盐	1g

产品简介:

AEBSF, 英文全名: 4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl fluoride, 中文全名 4-(2-氨基乙基)苯磺酰氟, 是一种广谱、不可逆的丝氨酸蛋白酶抑制剂, 如糜蛋白酶、胰蛋白酶、纤溶酶、激肽释放酶和凝血酶等, 与 PMSF 和 DFP 的抑制常数相似。作为 PMSF 和 DFP 的替代物, AEBSF 的毒性更低、水溶性和水溶性稳定性更好。体外 AEBSF 能抑制 NADPH 氧化酶活化, 体内气道过敏动物模型还能减少气道炎症反应。

本品为 AEBSF 的盐酸盐形式, CAS NO.: 30827-99-7, 冻干粉形式提供, 易溶于水 (25mg/ml)。用作蛋白酶抑制剂的建议工作浓度为 0.1 ~ 1 mM。

产品特性:

- 1) CAS NO: 30827-99-7
- 2) 同义名: 4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl fluoride hydrochloride 4-(2-氨基乙基)苯磺酰氟盐酸盐; AEBSF hydrochloride AEBSF 盐酸盐; AEBSF HCl;
- 3) 分子量: 239.69
- 4) 分子式: $C_8H_{10}FNO_2S \cdot HCl$
- 5) 外观: 白色固体
- 6) 纯度: $\geq 98\%$
- 7) 溶解性: 溶于水 (25mg/ml), DMSO (25mg/ml)

保存条件:

-20°C 保存, 3 年有效。

注意事项：

1. AEBSF 储存液在弱酸性 ($\text{pH} < 7$) 环境置于 4°C ，能稳定保存最高达 6 个月。若需要 $\text{pH} > 7$ 的溶液，请在使用前调整 pH 。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

常见蛋白酶抑制剂和磷酸酶抑制剂：

名称	货号	抑制类型	作用位点	溶解性	工作浓度
<u>PMSF</u>	<u>NBS0101-1ml</u>	可逆	丝氨酸蛋白酶	甲醇、异丙醇	0.1 ~ 1mM
<u>EDTA</u>	<u>NBS8060-100g</u>	可逆	金属蛋白酶	水	2 ~ 10mM
<u>AEBSF HCl</u>	<u>NBS8063-10mg</u>	不可逆	丝氨酸蛋白酶	水	0.1 ~ 1mM
<u>Aprotinin</u>	<u>NBS8064-5mg</u>	可逆	丝氨酸蛋白酶	水	100 ~ 200nM
<u>Leupeptin</u>	<u>NBS8065-5mg</u>	可逆	丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶	水	10 ~ 100 μM
<u>Pepstatin</u>	<u>NBS8066-10mg</u>	可逆	天冬氨酸蛋白酶	甲醇	1 ~ 20 μM
<u>E-64</u>	<u>NBS8067-5mg</u>	不可逆	半胱氨酸蛋白酶	乙醇：水 (1:1)	1 ~ 20 μM
<u>Bestatin</u>	<u>NBS8068-10mg</u>	可逆	氨肽酶	甲醇	1 ~ 10 μM
<u>Sodium Orthovanadate</u>	<u>NBS8069-5g</u>	不可逆	酪氨酸和碱性磷酸酶	水	1 ~ 100mM
<u>Sodium Fluoride</u>	<u>NBS8070-5g</u>	不可逆	丝/苏氨酸和酸性磷酸酶	水	1 ~ 20mM