

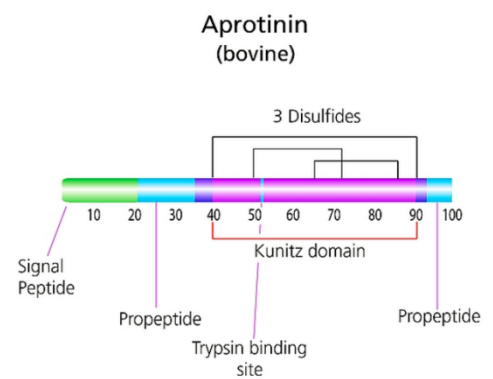
## Aprotinin (丝氨酸蛋白酶抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
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

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

化学名	N/A
简称	Aprotinin
别名	Trypsin Inhibitor; pancreatic basic; Trasylol
中文名	抑肽酶; 丝氨酸蛋白酶抑制剂; 胰蛋白酶抑制剂
化学式	C <sub>284</sub> H <sub>432</sub> N <sub>84</sub> O <sub>79</sub> S <sub>7</sub>
分子量	6511.44
CAS号	9087-70-1
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water 100mg/ml
溶液配制	5mg加入0.0768ml水, 或每65.11mg加入1ml水, 配制成10mM溶液。SG2004-10mM用水配制。



#### ➤ 生物信息:

产品描述	Aprotinin可以抑制胰蛋白酶、胰凝乳蛋白酶、激肽释放酶以及纤溶酶的丝氨酸蛋白酶抑制剂, 对胰蛋白酶和胰凝乳蛋白酶的K <sub>d</sub> 分别为0.06pM和9.5nM, 用于降低围手术期的失血和输血。				
信号通路	Proteases				
靶点	thrombin	trypsin	kallikrein	chymotrypsin	trypsinogen
IC50	—	0.06pM (Kd)	0.8nM (Kd)	9.5nM (Kd)	2μM (Kd)
体外研究	Aprotinin是一种抗纤维蛋白溶解的小分子, 抑制胰蛋白酶和相关的蛋白水解酶。在细胞生物学中, Aprotinin被用作蛋白酶抑制剂, 在裂解、均化组织和细胞时, 防止蛋白降解。Aprotinin以剂量依赖型的方式抑制纤维蛋白溶解活性, 同时凝结时间延长。在体外, Aprotinin是一种有效地内源凝血途径抑制剂。				
体内研究	Aprotinin在体外抑制血块溶解, 在体外延长大鼠剪尾出血时间, 在人血浆中延长凝结时间。在大鼠动静脉短路模型中, Aprotinin可减少血栓重量。				
临床实验	N/A				
特征	N/A				

#### ➤ 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	小鼠G8-1和C2C12骨骼肌成肌细胞
浓度	2 TIU/ml
处理时间	12小时
方法	小鼠G8-1成肌细胞被放置在DMEM+20% FBS的维持培养基中, 在其中它们仍处于未分化状态。当细胞达到大约40-50%汇合时, 不同的蛋白酶抑制剂加入到培养基中, 孵育过夜。然后将细胞转移到促分化的培养基中(DMEM+10% 马血清±蛋白酶抑制剂)孵育7天。

动物实验	
动物模型	Male Wistar rats

配制	生理盐水
剂量	1.5mg/kg和3mg/kg/h, 3mg/kg和6mg/kg/h一直到5mg/kg和10mg/kg/h
给药方式	腹腔注射

➤ 参考文献:

1. Capasso C, et al. J Mol Recognit. 1997, 10(1):26-35.
2. Sperzel M, et al. J Thromb Haemost. 2007, 5(10):2113-2118.
3. James M. Wells, et al. Development. 1994, 120:3639-3647.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
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
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C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-80°C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 (氨基酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2008-5mg	Bestatin (氨基酶抑制剂)	5mg
SG2008-25mg	Bestatin (氨基酶抑制剂)	25mg
SG2008-100mg	Bestatin (氨基酶抑制剂)	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