

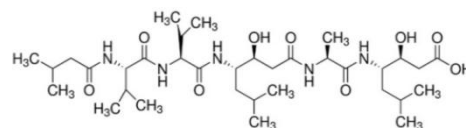
Pepstatin A (天冬氨酸蛋白酶抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
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

产品简介:

➤ 化学信息:

化学名	N-(3-methyl-1-oxobutyl)-L-valyl-L-valyl-(3S,4S)-4-amino-3-hydroxy-6-methylheptanoyl-N-[(1S)-1-[(1S)-2-carboxy-1-hydroxyethyl]-3-methylbutyl]-L-alaninamide
简称	N/A
别名	Pepstatin
中文名	胃酶抑素 A;天冬氨酸蛋白酶抑制剂
化学式	C ₃₄ H ₆₃ N ₅ O ₉
分子量	685.89
CAS号	26305-03-3
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water <1mg/ml; DMSO 100mg/ml; Ethanol 5mg/ml
溶液配制	5mg加入0.73ml DMSO, 或每6.86mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SG2016-10mM用DMSO配制。



➤ 生物信息:

产品描述	Pepstatin A 是一种强效的aspartic protease抑制剂, 并可抑制HIV的复制。				
信号通路	Protease				
靶点	Hemoglobin-pepsin	Hemoglobin-proctase	Casein-pepsin	Hemoglobinacid protease	Casein-proctase
IC50	4.5nM	6.2nM	150nM	260nM	290nM
体外研究	Pepstatin A对天冬氨酸蛋白酶比如蛋白质, 组织蛋白酶D和E表现出有效的抑制作用。在HIV感染的H9细胞中, pepstatin A抑制部分细胞内HIV gag蛋白质的合成, 而对HIV感染的细胞没有显著毒性。Pepstatin A通过阻断ERK信号并抑制NFATc1的表达抑制破骨细胞的增殖。				
体内研究	Pepstatin has a very low toxicity, with LD50s of 1090mg/kg, 875mg/kg, 820mg/kg and 450mg/kg for mice, rats, rabbits, and dogs by i.p. route, and>2000mg/kg for all species by oral route. Pepstatin (0.5-50mg/kg, p.o.) suppresses stomach ulceration of the pylorus in ligated Shay rats.				
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	N/A
浓度	N/A
处理时间	N/A

方法	N/A
----	-----

动物实验	
动物模型	N/A
配制	N/A
剂量	N/A
给药方式	N/A

参考文献:

1. Seelmeier S, et al. Proc Natl Acad Sci U S A. 1988, 85(18), 6612-6616.
2. Yoshida H, et al. J Biochem. 2006, 139(3), 583-590.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
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
—	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