

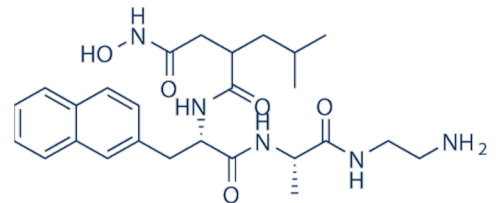
## TAPI-1 (ADAM17/TACE抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SF1181-10mM	TAPI-1 (ADAM17/TACE抑制剂)	10mM×0.2ml
SF1181-5mg	TAPI-1 (ADAM17/TACE抑制剂)	5mg
SF1181-25mg	TAPI-1 (ADAM17/TACE抑制剂)	25mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

化学名	N-[(2S)-1-[[[(2S)-1-(2-aminoethylamino)-1-oxopropan-2-yl]amino]-3-naphthalen-2-yl-1-oxopropan-2-yl]-N'-hydroxy-2-(2-methylpropyl)butanediamide
简称	TAPI-1
别名	TNF-alpha Protease Inhibitor-1, CTK8G3303, TAPI, BC600650
中文名	N/A
化学式	C <sub>26</sub> H <sub>37</sub> N <sub>5</sub> O <sub>5</sub>
分子量	499.6
CAS号	171235-71-5
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water 60mg/ml warming; DMSO 99mg/ml; Ethanol 99mg/ml
溶液配制	5mg加入1.00ml DMSO, 或每5.00mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SF1181-10mM用DMSO配制。



#### ➤ 生物信息:

产品描述	TAPI-1是一种ADAM17/TACE抑制剂, 其对细胞因子受体有抑制作用。				
信号通路	Others				
靶点	ADAM17/TACE	—	—	—	—
IC50	—	—	—	—	—
体外研究	TAPI-1防止未受激的和PMA诱导的可溶性TNF-alpha、p60 TNFR和IL-6R从单核细胞系、THP-1以及人外周血单核细胞中释放。TAPI-1抑制TACE依赖性组成型共转染APP(695)的释放。在人造血干细胞系LI90中, TAPI-1减弱Ang II诱导的EGFR反式激活和细胞增殖。在pSS唾液腺衍生的上皮细胞中, TAPI-1与EGFR抑制剂AG1478使AREG/EGFR/ERK信号通路失活, 并减少促炎性细胞因子释放。				
体内研究	N/A				
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	LI90细胞
浓度	20μM
处理时间	60小时
方法	五千个细胞接种到96孔板中, 它们的活性通过CellTiter-Glo发光细胞活性测定法评估。除去血清24小时后, 用每种抑制剂和拮抗剂预处理和没有预处理过的细胞用Ang II处理60小时。然后在板的每个孔中加入测定底物, 样品使用光度计进行评估。

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.Müllberg J, et al. J Immunol. 1995, 155(11), 5198-5205
- 2.Slack BE, et al. Biochem J. 2001, 357(Pt 3), 787-794.
- 3.Oikawa H, et al. Life Sci. 2014, 97(2), 137-144.

**包装清单:**

产品编号	产品名称	包装
SF1181-10mM	TAPI-1 (ADAM17/TACE抑制剂)	10mM×0.2ml
SF1181-5mg	TAPI-1 (ADAM17/TACE抑制剂)	5mg
SF1181-25mg	TAPI-1 (ADAM17/TACE抑制剂)	25mg
—	说明书	1份

**保存条件:**

-20°C保存，至少一年有效。5mg和25mg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>

Version 2017.11.01