

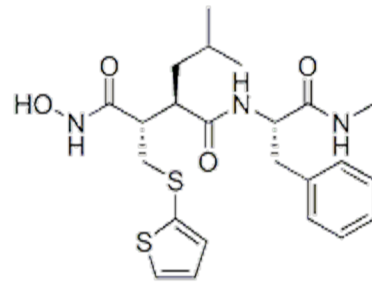
## Batimastat (MMP抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SF4153-10mM	Batimastat (MMP抑制剂)	10mM×0.2ml
SF4153-5mg	Batimastat (MMP抑制剂)	5mg
SF4153-25mg	Batimastat (MMP抑制剂)	25mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

化学名	(2S,3R)-N-hydroxy-N'-[(2S)-1-(methylamino)-1-oxo-3-phenylpropan-2-yl]-3-(2-methylpropyl)-2-(thiophen-2-ylsulfanylmethyl)butanediamide
简称	Batimastat
别名	BB-94, BB 94, BB94, Batimastat (MMP Inhibitor)
中文名	N/A
化学式	C <sub>23</sub> H <sub>31</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
分子量	477.64
CAS号	130370-60-4
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water <1mg/ml; DMSO 96mg/ml; Ethanol <1mg/ml
溶液配制	5mg加入1.05ml DMSO, 或每4.78mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SF4153-10mM用DMSO配制。



#### ➤ 生物信息:

产品描述	Batimastat (BB-94)是一种有效的, 广谱matrix metalloprotease (MMP)(基质金属蛋白酶)抑制剂, 作用于MMP-1、MMP-2、MMP-9、MMP-7和MMP-3, IC50分别为3nM、4nM、4nM、6nM和20nM。				
信号通路	Proteases				
靶点	MMP-1	MMP-2	MMP-9	MMP-7	MMP-3
IC50	3nM	4nM	4nM	6nM	20nM
体外研究	Batimastat (BB-94)是一种有效的广谱基质金属蛋白酶(MMP)抑制剂, 抑制MMP-1、MMP-2、MMP-9、MMP-7和MMP-3的IC50分别为3nM、4nM、4nM、6nM和20nM。Batimastat表现出意想不到的结合的几何形状, 其中噁吩环深深地插入主要的特异性位点。				
体内研究	Batimastat能抑制B16-BL6小鼠黑色素瘤的转移扩散和生长。在结肠原位肿瘤模型小鼠, Batimastat抑制原代肿瘤生长(50%), 本地/区域传播(从67%到35%)和远距离转移(从30%到10%)。Batimastat降低实验性血管瘤的体内生长, 最可能是通过阻断内皮细胞募集转化细胞或通过与血管结构的细胞组织的干扰而实现。				
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	Batimastat的IC50值是通过在酶测定中检测不同金属蛋白酶确定的。

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	裸鼠

配制	含0.01%吐温20的PBS
剂量	30毫克/毫升
给药方式	腹腔注射

➤ **参考文献:**

- 1.Chirivi RG, et al. Int J Cancer, 1994, 58(3), 460-464.
- 2.Botos I, et al. PNAS, 1996, 93(7), 2749-2754.
- 3.Wang X, et al. Cancer Res, 1994, 54(17), 4726-4728.
- 4.Taraboletti G, et al. J Natl Cancer Inst, 1995, 87(4), 293-298.

**包装清单:**

产品编号	产品名称	包装
SF4153-10mM	Batimastat (MMP抑制剂)	10mM×0.2ml
SF4153-5mg	Batimastat (MMP抑制剂)	5mg
SF4153-25mg	Batimastat (MMP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