



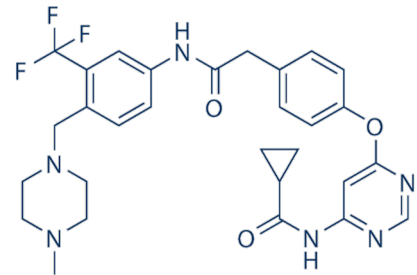
WS6 (IκB/IKK抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SF0006-10mM	WS6 (IκB/IKK抑制剂)	10mM×0.2ml
SF0006-5mg	WS6 (IκB/IKK抑制剂)	5mg
SF0006-25mg	WS6 (IκB/IKK抑制剂)	25mg

产品简介:

➤ 化学信息:

化学名	N-[6-[4-[2-[4-[(4-methylpiperazin-1-yl)methyl]-3-(trifluoromethyl)anilino]-2-oxoethyl]phenoxy]pyrimidin-4-yl]cyclopropanecarboxamide
简称	WS6
别名	AOB4296, SYN5114, CS-3447, AK340963, BC600606, DA-45012, HY-12461
中文名	N/A
化学式	C ₂₉ H ₃₁ F ₃ N ₆ O ₃
分子量	568.59
CAS号	1421227-53-3
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water <1mg/ml; DMSO 100mg/ml; Ethanol 100mg/ml
溶液配制	5mg加入0.88ml DMSO, 或每5.69mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SF0006-10mM用DMSO配制。



➤ 生物信息:

产品描述	WS6通过调节Erb3 binding protein-1 (EBP1)和IκB kinase通路诱导β细胞增殖。				
信号通路	NF-κB				
靶点	EBP1	IκB kinase	—	—	—
IC50	—	—	—	—	—
体外研究	WS6诱导R7T1细胞增殖, EC50为0.28μM, 并促进啮齿动物和人原发性胰岛β细胞增殖。Erb3结合蛋白-1和IκB激酶信号通路被证实WS6作用机制中发挥作用。				
体内研究	在切除β细胞的RIP-DTA小鼠模型中, WS6(50毫克/千克, 口服)改善糖尿病, 并诱导伴随的β细胞增殖和β细胞数量增加。				
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	R7T1细胞
浓度	~10μM
处理时间	4天
方法	R7T1细胞培养2天后除去强力霉素, 其生长被阻滞, 再以3000细胞/孔的密度接种于384孔生长培养基。4天后, B细胞增殖使用CellTiter Glo评估。细胞的成倍增加通过将化合物处理的孔与DMSO处理的孔的中值归一化来计算。

动物实验	
动物模型	β细胞剔除的RIP-DTA小鼠模型
配制	N/A

剂量	每隔一天50mg/kg
给药方式	i.p.

➤ **参考文献:**

1. Shen W, et al. J Am Chem Soc. 2013, 135(5), 1669-1672.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SF0006-10mM	WS6 (IκB/IKK抑制剂)	10mM×0.2ml
SF0006-5mg	WS6 (IκB/IKK抑制剂)	5mg
SF0006-25mg	WS6 (IκB/IKK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的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