

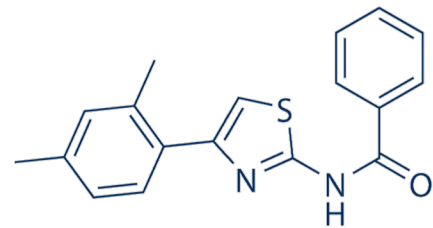
## INH1 (Microtubule Associated抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SC8010-10mM	INH1 (Microtubule Associated抑制剂)	10mM×0.2ml
SC8010-5mg	INH1 (Microtubule Associated抑制剂)	5mg
SC8010-25mg	INH1 (Microtubule Associated抑制剂)	25mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

化学名	N-[4-(2,4-dimethylphenyl)-1,3-thiazol-2-yl]benzamide;hydrochloride
简称	INH1
别名	Factor XIIa inhibitor, INH(1)
中文名	N/A
化学式	C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> OS
分子量	308.4
CAS号	313553-47-8
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water <1mg/ml; DMSO 61mg/ml; Ethanol 61mg/ml
溶液配制	5mg加入1.62ml DMSO, 或每3.08mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SC8010-10mM用DMSO配制。



#### ➤ 生物信息:

产品描述	INH1是细胞渗透性的Hec1抑制剂, 其特异地破坏Hec1/Nek2相互作用。				
信号通路	Cytoskeletal Signaling				
靶点	Hec1	—	—	—	—
IC50	—	—	—	—	—
体外研究	INH1减少Hec1与动粒的联系, 并减少细胞中总体Nek2蛋白水平。INH1有效抑制人乳腺癌细胞增殖, GI50为10-21μM。此外, INH1也会通过损害纺锤体监测点调控的Hec1/Nek2通路, 激活细胞杀伤活性。				
体内研究	MDA-MB-468人乳腺癌异种移植的小鼠体内, INH1(100毫克/千克, 腹腔注射)抑制乳腺肿瘤生长。				
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	表面等离子体共振 (SPR) 测定于 22.5°C 在 HBSD 缓冲液 [10mMol/L HEPES, 150mMol/L NaCl, 0.1% DMSO (pH 7.5)] 中通过 Biacore 3000 进行。纯化 6X His-Hec1 和 GST-Nek2。NTA 传感器芯片和修饰的谷胱甘肽 CM5 芯片分别用于捕获 His-Hec1 和 GST-Nek2。5 微升/分钟流量下, 捕获水平大约为 140 到 180 共振单位 (RU)。对于结合试验, 芯片依次用化合物 (1 或 20 微摩尔/升), 然后蛋白质 (50 微克/毫升) 处理。保留的 RUs 被记录并处理 (重复三次实验)。

细胞实验	
细胞系	MDA-MB-468, SKBR3, T47D, MDA-MB-361, ZR-75-1, HBL100, MDA-MB-435, HS578T 和 MCF10A 细胞。
浓度	~50μM
处理时间	3天
方法	进行标准的 3-(4,5-二甲基-2-噻唑)-2,5-二苯基溴化物测定与 3 天药物治疗过程以测量 INH1 在培养的细胞中剂量依赖性毒性。测定重复进行三次, 并编制最终的数据显示。

动物实验	
动物模型	接受 MDA-MB-468 人乳腺癌异种移植的无胸腺雌性 BALB/c 裸鼠。

配制	15% DMSO, 20% Tween 20, 10% PEG-400, 55%生理盐水
剂量	~100毫克/千克
给药方式	腹腔注射

➤ **参考文献:**

1. Wu G, et al. Cancer Res. 2008, 68(20), 8393-8399.

**包装清单:**

产品编号	产品名称	包装
SC8010-10mM	INH1 (Microtubule Associated抑制剂)	10mM×0.2ml
SC8010-5mg	INH1 (Microtubule Associated抑制剂)	5mg
SC8010-25mg	INH1 (Microtubule Associated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