

## Voreloxin ; Voreloxin (SNS-595) HCl

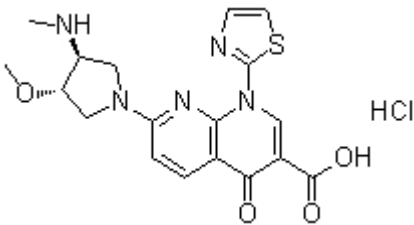
产品编号 : MB4159

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 5MG;25MG

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	C18H19N5O4S.HCl	结构式	
分子量	437.9		
CAS No.	175519-16-1		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 1 mg/mL (2.28 mM)		
	Water : 1 mg/mL (2.28 mM)		
	Ethanol : Insoluble		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介 :** Voreloxin Hydrochloride 是一种新创的拓扑异构酶 II (topoisomerase II) 抑制剂, 能够诱导 DNA 双链断裂, 阻滞 G2 期, 最终细胞凋亡。

**别名 :** SNS-595 Hydrochloride; Vosaroxin Hydrochloride; AG 7352 Hydrochloride

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色至灰色固体

溶解性 : .....DMSO : 1 mg/mL (2.28 mM) ; Water : 1 mg/mL (2.28 mM) ; Ethanol : Insoluble

含量 : .....>98%

**储存条件 :** -20°C, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	Voreloxin 是强效的广谱抗肿瘤活性的 Topoisomerase II 抑制剂。
<b>靶点</b>	Topo II
<b>体外研究</b>	Voreloxin 能够有效抑制拓扑异构酶 II 松弛, IC50 为 3.2 微克/毫升, 而不影响拓扑异构酶 II 裂解。Voreloxin 对人肿瘤细胞系的细胞毒性比 etoposide 更有效。Voreloxin 对 15 种细胞系, 包括 4 中耐药细胞系具有广泛的抗增殖活性, IC50 的范围为 0.04 到 1.155 μM。
<b>体内研究</b>	Voreloxin (50 毫克/千克, 腹腔注射)在植入 P388 白血病细胞的小鼠体内, 表现出有效的抗肿瘤活性。在 11 种实体瘤种的 10 种(乳腺癌, 卵巢癌, 结肠癌, 肺癌, 胃癌, 和黑色素)异种移植模型 2 种血液学肿瘤异种移植模型, 3 种多药耐药肿瘤模型和 3 种小鼠同源肿瘤异种移植模型(结肠 26, Lewis 肺癌, M5076 卵巢肉瘤)中, Voreloxin (25 毫克/千克, 静脉注射)表明强烈的肿瘤生长抑制。

**美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)**

MB11580	NES 拓扑异构酶 II ( 1017-1028 )
MB5439	Flumequine

MB1404	Mitoxantrone
--------	--------------

**用途及描述：**科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。Voreloxin 是强效的广谱抗肿瘤活性的 Topoisomerase II 抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。

#### 储液配置

体 积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.2836 mL	11.4181 mL	22.8363 mL
5 mM	-	-	-
10 mM	-	-	-
50 mM	-	-	-

#### 经典实验操作（仅供参考）

<b>细胞实验</b>	<p><b>Cell lines:</b> P388 白血病细胞</p> <p><b>Concentrations:</b> ~10 微克/毫升</p> <p><b>Incubation Time:</b> 72 小时</p> <p><b>Method:</b> 将细胞放入 0.1 毫升/孔的 96 孔微量滴定板，除 P388 细胞外预培养 24 小时，并用不同浓度的测试化合物在 5% CO<sub>2</sub> 培养箱中于 37°C 下培育 72 小时。培养后，0.02 毫升的 MTT 溶液(5 毫克/毫升)放入每孔中 细胞进一步培育 4 小时。将培养基通过抽吸除去 将 0.2 毫升 DMSO 加入每孔中以溶解形成的的甲瓖。吸光度通过 Multiskan Bichromatic 测定。IC50 定义为与对照组相比，吸光度降低 50% 时的药物浓度。</p>
<b>动物实验</b>	<p><b>Animal Models:</b> 皮下植入 P388 白血病细胞的小鼠。</p> <p><b>Formulation:</b> 悬浮在 0.4% CMC (羧甲基纤维素)</p> <p><b>Dosages:</b> ~50 毫克/千克</p> <p><b>Administration:</b> 腹腔注射</p>

#### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

#### 活性化合物操作注意事项

**1 产品分装：**您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

**2 储备液制备：**大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂 细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

**3 细胞培养工作液制备：**请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%，以避免细胞毒性。灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影

响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

**4 体内动物实验应用：**由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 < 5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M <sup>2</sup> )	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

#### 5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到管底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。