

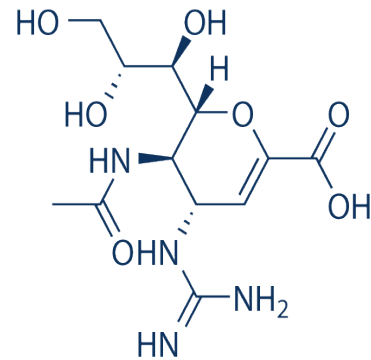
## Zanamivir (Neuraminidase抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SC0303-10mM	Zanamivir (Neuraminidase抑制剂)	10mM×0.2ml
SC0303-5mg	Zanamivir (Neuraminidase抑制剂)	5mg
SC0303-25mg	Zanamivir (Neuraminidase抑制剂)	25mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

化学名	(2R,3R,4S)-3-acetamido-4-(diaminomethylideneamino)-2-[(1R,2R)-1,2,3-trihydroxypropyl]-3,4-dihydro-2H-pyran-6-carboxylic acid
简称	Zanamivir
别名	GG 167; GG-167; GG167; Relenza; HY-13210; Zanamivir hydrate; GR-121167X; GR121167X
中文名	扎那米韦
化学式	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>7</sub>
分子量	332.31
CAS号	139110-80-8
纯度	98.0%
溶剂/溶解度	Water 25mg/ml; DMSO 2mg/ml; Ethanol <1mg/ml
溶液配制	5mg加入1.5ml 超纯水, 或每3.32mg加入1ml 超纯水, 配制成10mM溶液。SC0303-10mM用超纯水配制。



#### ➤ 生物信息:

产品描述	Zanamivir是神经氨酸酶抑制剂, 用于治疗A型流感病毒和B型流感病毒引起的流感的治疗。				
信号通路	Anti-infection				
靶点	Influenza A Virus	Neuraminidase	MDCK (Kidney cells)	—	—
IC50	0.3nM	0.6nM (Influenza A virus)	40nM (Canis lupus familiaris) (EC50)	—	—
体外研究	Zanamivir, 一种新颖的神经氨酸酶抑制剂, 在体外有效降低了病毒的复制。Zanamivir导致在A型流感/H1N1变异His274Asn敏感性降低, 以及His274Gly、His274Ser和His274Gln。Zanamivir抑制流感神经氨酸酶, 并防止唾液酸残基的裂解, 从而干扰了粘膜分泌物中的子代病毒传播并降低病毒传染性, Zanamivir防止红细胞吸附持续感染的细胞与未感染细胞的融合。Zanamivir如果在吸附期间使用可减少斑块数量(而不是面积), 如果在吸附期间90分钟后使用, 可减少斑块面积(而不是数量)。Zanamivir还减少由神经氨酸缺陷型变体形成的噬斑的面积, 证明其对细胞-细胞融合的干涉与抑制神经氨酸酶的活性无关。Zanamivir对血细胞吸附没有影响, 但不会抑制HA2b-红血细胞融合, 这两者脂质混合和内容的混合为判断标准。				
体内研究	在致死测试小鼠模型中, Zanamivir降低病毒的肺滴度并降低发病率和死亡率。				
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	N/A
浓度	N/A
处理时间	N/A
方法	N/A

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. Gubareva LV, et al. J Infect Dis. 1998; 178(6):1592-1596.
2. Greengard O, et al. J Virol. 2000; 74(23):11108-11114.
3. Elliott M. Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci. 2001 Dec 29; 356(1416):1885-93.
4. McNicholl IR, et al. Ann Pharmacother. 2001; 35(1):57-70.
5. Wang MZ, et al. Antimicrob Agents Chemother. 2002; 46(12):3809-3816.

### 包装清单：

产品编号	产品名称	包装
SC0303-10mM	Zanamivir (Neuraminidase抑制剂)	10mM×0.2ml
SC0303-5mg	Zanamivir (Neuraminidase抑制剂)	5mg
SC0303-25mg	Zanamivir (Neuraminidase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：

- 本产品对人体有刺激性，操作时请小心，并注意适当防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 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降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成高浓度的储备液(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、体内研究结果或其它相关文献，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 2017.02.09